## mage not available







V. 5

# ENCYCLOPÉDIE, o u DICTIONNAIRE RAISONNÉ

DES SCIENCES,

DES ARTS ET DES MÉTIERS.

NOUVELLE ÉDITION.

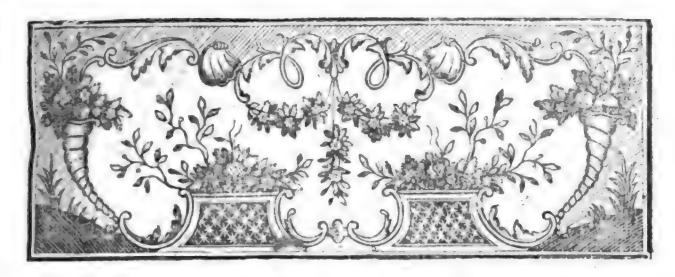
TOME CINQUIEME.





Mrs. H. Marquand

151 10



### ENCYCLOPÉDIE,

OU

### DES SCIENCES, DES ARTS ET DES MÉTIERS.

BI



I, (Musique.) syllabe dont quelques musiciens étrangers se servoient autresois, pour prononcer le son de la gamme que les François appellent st.

\* BIA, s. m. (Commerce.) coquille blanche qui sert de monnoie aux Indes. Les Siamois lui donnent ce nom à la Chine: mais dans le reste des Indes, on l'appelle coris. Voyez CORIS. Neuf bia ou coris valent un denier, argent de France.

valent un denier, argent de France.

\* BIAFARA, (Géogr.) royaume d'Afrique, dans la Nigritie, dont les habitans sont idolâtres. Long. 35. 50. lat. 6. 20.

tans sont idolâtres. Long. 35. 50. lat. 6. 20.

\* BIAFARES, s. m. pl. (Géogr.) peuples d'Afrique, sur la côte de Guinée, visavis les illes de Bisagos,

### BIA

BIAIS, s. m. en Architedure, on entend par ce nom les obliquités ou angles saillans, qu'on ne peut éviter dans un mur de face ou mitoyen, à cause du coude que forment souvent les rues d'une ville ou d'un grand chemin, ou le terrain de son voisin avec le sien, par une suite des partages qui ont été saits avant l'acquisition. (P)

BIAIS, BIAISER, (Jardinage.) c'est à l'art qu'il appartient de racheter les biais d'un jardin, qui forment des alignemens irréguliers & des formes bizarres, & c'est ce qu'on appelle sauver un biais.

Dans les pieces couvertes, comme sont les bosquets, une ligne droite que forme une palissade, redresse un biais qui se perd dans les quarrés de bois. Dans les lieux découverts, tels qu'un parterre, un boulingrin, le biais paroît un peu plus; mais il se sauve dans l'étendue, & on ne peut juger que par le plan, de

l'irrégularité du terrain.

On rejette le biais sur les plates-bandes dans les petits jardins, en régularisant la piece du milieu, & on redresse les plates-bandes par un trait de buis; des lisieres de bois & de brossailles rachetent le biais des murs; & les coudes des allées qui ne peuvent s'aligner, se corrigent par le moyen d'un berceau ou d'un banc placés à propos dans l'angle.

Pour rendre le biais plus tolérable, d'un quarré long dont deux côtés opposés sont inégaux, entrez par le petit côté, la pers-

pective raccourcira le grand. (K)

BIAIS, (Manege.) aller en biais, c'està-dire, les épaules avant la croupe. Faire aller un cheval en biais. La leçon du biais au passager. Si les épaules sont avant la croupe, le cheval est en biais, & a la croupe un peu en dehors. Mettre le cheval en biais, tantôt à une main, & puis le pousser en avant; tantôt à l'autre, & puis le pousser de même en avant, & réitérer cela de main en main & en avant, lui fait obéir la main & le talon, & est une excellente leçon; mais d'autant qu'il est mis en biais, il faut que les parties de devant aillent toujours avant celles de derrière. La maniere de faire aller un cheval en biais; de lui faire faire des courbettes en biais; de le mettre au pas en biais, & en courbette en biais, est fort détaillée dans Newcastle. Pour aller en biais, il faut aider aussi à toutes mains le cheval, de la rêne de dehors, & sourenir, c'est-à-dire, le tenir ferme, fans lui donner aucun temps: car le cheval le prend mieux qu'on ne peut le lui donner. Il faut aussi l'aider de la jambe de dehors; c'est-à-dire qu'il faut que la rêne & la jambe soient d'un même côté, & toujours en dehors. (V)

\* BIALA, (Géogr.) ville du palatinat

de Rava, dans la grande Pologne.

\* BIALA, (Géogr.) ville du palatinat de Briescia, dans le grand duché de Lithuanie.

\* BIALEGRUD, (Géogr.) petite ville de Pologne, sur l'Irpien, à deux lieues de Kion.

\* BIALGROD, (Géogr.) ville de la Bessarabie, sur le Niester, appartenante aux Turcs; cette ville s'appelle aussi Akerman. Long. 49. 20 lat. 46. 24.

man. Long. 49. 20 lat. 46. 24.

\* BIALOGRODKO, (Géogr.) ville capitale de l'Ukraine, fituée en Wolhinie, fur la riviere d'Onetz, qui se jette dans le Don; elle appartient aux Moscovites.

\* BIALOZERKIEW, (Géogr.) ville de Pologne dans l'Ukraine, sur la Ross,

riviere du Palatinat de Kiovie.

\* BIALY-KAMEN, (Géogr.) petite ville de la Russie, sur la riviere de Bug.

pl. (Commerce.) c'est le nom qu'on donne à certaines étosses légeres des Indes, faites d'écorce d'arbre & de soie.

BIAN, est un terme usité dans les coutumes d'Anjou, de Poitou, d'Angoumois, & de Saint-Jean d'Angely, pour signifier ce que nous appellons corvée. Voyez CORVÉE. (H)

\* BIANÀ, (Géogr.) ville d'Asie dans les états du Mogol; on y trouve d'excellent indigo; elle est à 20 lieues d'Agra.

Long. 95. 30. lat. 46. 24.

\*BIANDRA ou BIANDRATE, (Géogr.) petite ville du Milanois, sur les

frontieres du comté de Verceil.

\*BIARQUE, s. m. (Hist. anc.) intendans des vivres, à la cour des empereurs de Constantinople. Sa charge s'appelloit biarchie, de siss, vie, & ight, chef; c'étoit la même dans le palais de l'empereur, que celle du præsedus annonæ dans Rome.

\* BIASSE, f. f. (Commerce) forte de

soie crue qu'on tire du levant.

BIATHANATES, du grec, Saturaloi, fuicides, ou ceux qui se tuent eux-mêmes.

Voyez SUICIDE.

Le doyen de S. Paul de Londres a composé, sous le titre de Biothanatus, un ouvrage imprimé à Londres, in-4°. dans lequel il entreprend de prouver cette proposition, ou plutôt cet étrange paradoxe: que le suicide n'est pas si essentiellement un péché, qu'il ne puisse jamais cesser de l'être. (G)

BIBA, (Hist. nat. bot.) c'est le nom qu'on donne à l'arbre qui produit l'anacardium.

Voyez l'article ANACARDE. (I)

\* BIBBY, (Hift. nat. bot.) arbre qui croît

BIB

dans la terre ferme de l'Amérique, dont il fort beaucoup d'un jus auquel les Anglois donnent aussi le nom de bibby: son tronc est droit, de la grosseur de la cuisse, de foixante à foixante & dix piés de haut, sans branches ni feuilles jusqu'au sommet, & chargé de pointes; le fruit croît au dessous, & tout autour de l'endroit où les branches commencent à pousser : le bois en est trèsdur, & noir comme de l'encre. Les Indiens ne sont pas dans l'usage de le couper : mais ils le brûlent pour en avoir le fruit qui est blanchâtre, huileux, & de la groffeur d'une noix muscade; on le pile dans des mortiers de bois; on le fait cuire, & on le passe à la chausse; lorsque ce jus est refroidi, on en ôte une huile limpide trèsamere, qui nage à la surface; les sauvages s'en servent pour se frotter, & y mêlent des couleurs pour se peindre le corps. Lorsque cet arbre est encore jeune, ils y font une incision; il en sort beaucoup de jus qui ressemble à du petit-lait : il a un goût aigrelet, mais assez agréable : les Indiens le boivent après l'avoir laissé reposer pendant quelques jours.

\*BIBEN, (Géogr.) ville de l'Istrie,

dans le comté de Mitterburg.

\* BIBER, (Géogr.) petite riviere, dans

le Duché de Magdebourg.

\*BIBERACH, (Géogr.) ville libre & impériale de la Suabe, à quatre lieues d'Ulm, sur la riviere de Russ, & le ruisseau de

Biber. Long. 27. 32. lat. 48. 4.

\*BIBERISCH, (Géogr.) petite riviere de la Misnie, qui tombe dans la Moldave

a Noffen.

BIBERTEICH, (Géogr.) petite ville de Siléfie, dans la principauté de Crossen.

\*BIBESIE & EDESIE, f. f. (Myt.) déesses des banquets : l'une présidoit au

vin, & l'autre à la bonne chere.

BIBLE, f. f. (Théol.) ru sienia, pluriel de Man, livre, c'est-à-dire, les écritures ou hvre par excellence. Voyez ECRITURE. C'est le nom que les Chrétiens donnent à la collection des livres sacrés, écrits par l'inspiration du Saint Esprit. La Bible se divise généralement en deux parties; savoir, l'ancien & le nouveau Testament. On appelle livres de l'ancien Testament, ceux

Christ, & qui contiennent, outre la loi & l'histoire des Juiss, les prédictions des prophetes touchant le Messie, & divers livres ou traités de morale. Le nouveau Testament contient les livres écrits depuis la mort de Jesus-Christ par ses apôtres ou ses disci-

Suivant la décission du concile de Trente, [eff. 4, les livres de l'ancien Testament sont le Pentateuque, qui comprend les cinq livres de Moyse; savoir, la Genese, l'Exode, le Lévitique, les Nombres, & le Deutéronome: viennent ensuite les livres de Josué, des Juges, de Ruth, les quatre livres des Rois, les deux de Paralypomenes, le premier & le second d'Esdras, ceux de Tobie, de Judith, d'Esther, de Job; le Pseautier de David, contenant cent cinquante pseaumes; les Proverbes, l'Ecclésiaste, la Sagesse, l'Ecclésiastique, le Cantique des cantiques, Isaïe, Jérémie, & Baruch; Ezéchiel, Daniel, les douze petits Prophetes, & les deux livres des

Le nouveau Testament en contient vingtfept, qui sont les quatre Evangiles, le livre des Actes des Apôtres, les quatorze épîtres de S. Paul, l'épître de S. Jacques, les deux épîtres de S. Pierre, les trois épîtres de S. Jean, l'épître de S. Jude, & l'Apocalypse. Tel est à présent le canon ou catalogue des Ecritures reçu dans l'Eglise catholique, mais qui n'est pas admis par toutes les sectes ou sociétés qui se sont séparées.

Macchabées: ce qui fait en tout quarante-

d'elle. Voyez CANON.

cina livres.

Quant à l'ancien Testament, il y a une grande partie des livres qu'il contient, qui ont été reçus comme facrés & canoniques. par les Juifs & par tous les anciens Chrétiens: mais aussi il y en a quelques-uns que les Juiss n'ont pas reconnus, & que les premiers Chrétiens n'ont pas toujours reçuscomme canoniques, mais qui depuis ont été mis par l'Eglise dans le canon des livres facrés. Ces derniers sont les livres de Tobie, de Judith, se livre de la Sagesse, l'Eclésiastique, & les deux livres des Macchabées: quelques-uns même ont douté de l'authenticité des livres de Baruch & d'Esther. Tous ces livres ont été écrits en langue hébraïqui ontété écrits avant la naissance de Jesus- que, à l'exception de ceux que les Juis

ne reconnoissoient point. Les anciens caracteres étoient les Samaritains: mais depuis la captivité on s'est servi des nouveaux caracteres Chaldéens. Ils ont été traduits plusieurs fois en grec; la version la plus ancienne & la plus authentique, est celle des Septante, dont les apôtres mêmes se font fervi. Voyez SEPTANTE & VERSION.

Quoique la plupart des livres du nouveau Testament aient aussi été reçus pour canoniques des les premiers temps de l'Eglise, on a douté cependant de l'authenticité de quelques-uns, comme de l'épître aux Hébreux, de celle de S. Jude, de la feconde de S. Pierre, de la feconde & de la troisieme de S. Jean, & de l'Apocalypse. Tous les livres du nouveau Testament ont été écrits en grec, à l'exception de l'évangile de S. Matthieu & de l'épitre aux Hébreux, qu'on croit avoir été originairement écrits en hébreu. C'est le sentiment de S. Jerôme, contre lequel quelques critiques modernes ont soutenu que tout le nouveau Testament avoit été écrit en syriaque: mais cette opinion est également destituée de preuves & de vraisemblance.

Les exemplaires de la bible s'étant extrêmement multipliés, foit par rapport aux textes originaux, foit par rapport aux versions qu'on en a faites dans la plupart des langues mortes ou vivantes, cette division est la plus commode pour en donner une idée nette au lesteur. On distingue donc les bibles felon la langue dans laquelle elles sont écrites, en hébra ques, grecques, latines, chaldaïques, syriaques, arabes, cophtes, arméniennes, persiennes, moscovites, &c. & celles qui sont en langues vulgaires: nous allons traiter par ordre & séparément de chacune.

Les BIBLES HÉBRAÏQUES sont ou manuscrites ou imprimées. Les meilleures bibles manuscrites sont celles qui ont été copiées par les Juifs d'Espagne; celles qui l'ont été par les Juifs d'Allemagne étant moins exactes, quoiqu'en plus grand nombre. Il est facile de les distinguer au coup d'œil. Les premieres sont en beaux caracteres bien quarrés, comme les bibles hébraiques de Bomberg, d'Etienne, & de Plantin. Les autres en caracteres semblables à ceux de que les plus anciennes bibles hébraiques n'ont pas 6 ou 700 ans. Le rabbin Menahem, dont on a imprimé quelques ouvrages à Venise en 1618 sur les bibles hebraiques, en cite pourtant un grand nombre, dont l'antiquité (à compter de son temps) remontoit déja au delà de 600 ans. On trouve plusieurs de ces bibles manuscrites dans la bibliotheque du Roi, dans celle des Jésuites de Paris, & dans celle des PP. de l'Oratoire de la rue Saint-Honoré.

Les plus anciennes bibles hébraïques imprimées, font celles qui ont été publiées par les Juiss d'Italie, sur-tout celles de Pesaro & de Bresce. Ceux de Portugal avoient commencé d'imprimer quelques parties de la bible à Lisbonne, avant qu'on les chassat de ce royaume. On peut remarquer en général, que les meilleures bibles hébraiques font celles qui font imprimées fous les yeux même des Juifs, fi soigneux à observer julqu'aux points & aux virgules, qu'il est impossible qu'on les surpasse en exactitude. Au commencement du xvj siecle, Daniel Bomberg imprima plusieurs bibles hebraiques in-folio & in-4°. à Venise, dont quelques-unes sont très-estimées des Juiss & des Chrétiens. La premiere fut imprimée en 1517: elle porte le nom de son éditeur, Felix Praeenni; & c'est la moins exacte. La seconde le fut en 1526; on y joignit les points des Massorettes, les commentaires de différens rabbins, & une préface hébraïque de Rabbi Jacob Benchajim. En 1548, le même Bomberg imprima la bible in-folio de ce dernier rabbin; c'est la meilleure & la plus parfaite de toutes: elle est distinguée de la premiere bible du même éditeur, en ce qu'elle contient le commentaire de Rabbi D. Kimchi fur les chroniques; ce qui n'est pas dans l'autre. Ce fut fur cette édition que Buxtorf le pere imprima à Bàle en 1618, sa bible hébraique des rabbins : mais il fe gliffa, fur-tout dans les commentaires de ceux-ci, plufieurs fautes; car Buxtorf altera un assez grand nombre de leurs passages, peu favorables aux Chrétiens. La même année parut à Venise une nouvelle édition de la bible rabbinique de Léon de Modene, rabbin Munster & de Gryphe. M. Simon observe l'de cette ville, qui prétendit avoir corrigé

9

an grand nombre de fautes répandues dans la premiere édition. Mais outre que cette bible est fort inférieure & pour le papier & pour le caractere aux autres bibles de Venise, elle passa par les mains des Inquisiteurs, qui ne la laisserent pas en son entier, quant aux commentaires des rabbins.

La bible hébraique de R. Etienne est estimée pour la beauté des caracteres: mais elle est trop infidele. Plantin a aussi imprimé à Anvers différentes bibles hébraiques fort belles, dont la meilleure est celle de 1566 in-4°. Manassé Ben Israel, savant Juis Portugais, donna à Amsterdam deux éditions de la bible en hébreu, l'une in-4°. & l'autre in-8°. La premiere est en deux colonnes, & par-là plus commode pour le lecteur. En 1634, Rabbi Jacob Lombroso en publia à Venise une nouvelle édition in-4°. avec de perites notes littérales au bas des pages, où les mots hébreux sont expliqués par des mots Espagnols. Cette bible est fort estimée des Juiss de Constantinople. On y a distingué dans le texte, par une petite étoile, les endroits où il faut lire le point camés par un camés hatouph, c'est-àdre, par un o & non par un a. De toutes les éditions des bibles hébraïques in-8°. les plus belles & les plus correctes font les deux de Joseph Athias, Juif d'Amsterdam; la premiere de 1661, préférable pour le papier; l'autre de 1667, plus fidele: néanmoins Vander Hoogt en a publié une en 1705, qui l'emporte encore sur ces deux-là.

Après Athias, trois protestants qui savoient l'hébreu, s'engagerent à revoir & à donner une bible hébraique : ces trois auteurs étoient Claudius, Jablonski, & Opitius. L'édition de Claudius fut publiée à Francfort en 1677, in-4°. On trouve au bas des pages les différentes leçons des premieres éditions: mais l'auteur ne paroît pas affez profond dans la maniere d'accentuer, lur-tout pour les livres de poéfie; & d'ailleurs cette édition n'ayant pas été faite sous les yeux, fourmille de fautes. Celle de Jablonski parur a Berlin in-4°. en 1699. L'impresson en étoit fort nette, & les caracteres très-beaux : mais quoique l'auteur prétendit s'être servi de l'édition d'Athias & de celle de Claudius, plufieurs critiques trouverent néanmoins la fienne trop sef-Tome V.

semblante à l'édition in-4° de Bomberg, pour ne le soupçonner pas de l'avoir suivie peut-être trop servilement. Celle d'Opitius fut aussi imprimée in-4°. à Keil en 1709: mais la beauté du papier ne répondoit pas à celle des caracteres; d'ailleurs l'éditeur ne fit usage que de manuscrits allemands, négligeant trop ceux qui sont en France, défaut qui lui étoit commun avec Claudius & Jablonski. Ces bibles ont pourtant cet avantage, qu'outre les divisions, soit générales, soit particulieres, en paraskes & pemkim, selon la maniere des Juifs, elles ont encore les divisions en chapitres & en versets, suivant la méthode des Chrétiens; aussi bien que les keri ketib, ou différentes façons de lire, & les sommaires en latin; ce qui les rend d'un usage très-commode pour les éditions latines & les concordances. La petite bible in-16 de Robert Étienne est fort estimée par la beauté du caractere : on doit observer qu'il y en a une autre édition à Geneve qui lui est pareille, excepté que l'impression en est mauvaise, & le texte moins correct. On peut ajouter à ce catalogue quelques autres bibles hébraïques fans points, in-8°. & in 24. fort estimées des Juifs, non qu'elles foient plus exactes, mais parce que la petitesse du volume les leur rend plus commodes dans leurs fynagogues & dans leurs écoles. Il y en a deux éditions de cette sorte, l'une de Plantin in-8°. à deux colonnes, & l'autre in-24. imprimée par Raphalingius à Leyde en 1610. On en trouve aussi une édition d'Amsterdam en grands caracteres, par Laurent en 1631; & une autre in-12 de Francfort, en 1694, avec une préface de Leusden; mais elle est pleine de fautes.

BIBLES GRECQUES. Le grand nombre de bibles que l'on a publiées en grec, peut être réduit à trois ou quatre classes principales; savoir celle de Complute ou d'Alcala de Henarès, celle de Venise, celle de Rome, & celle d'Oxford. La premiere parut en 1515 par les ordres du cardinal Ximenès, & suit insérée dans la bible polyglotte, qu'on appelle ordinairement la bible de Complute: cette édition n'est pas exacte, parce qu'en plusieurs endroits on y a changé la version des Septante, pour se conformer au texte hébreu. On l'a cependant réimprimée dans

13

la Polyglotte d'Anvers, dans celle de Paris, & dans l'in-4°. connu sous le nom de bible de Vaiable. V. POLYGLOTTE. La seconde bible greeque est celle de Venise qui parut en 1518, où le texte grec des Septante a été réimprimé conformément à ce qu'il étoit dans le manuscrit. Cette édition est pleine de fautes de copistes, mais aisées à corriger. On l'a réimprimée à Strasbourg, à Bale, à Francfort, & en d'autres lieux, en l'altérant toutefois en quelques endroits pour fuivre le texte hébreu. La plus commode de ces bibles est celle de Francfort, à laquelle on a ajouté de courtes scholies dont l'auteur ne s'est pas nommé, mais qu'on attribue à Junius : elles servent à marquer les différentes interprétations des anciens traducteurs grecs. La troisieme est celle de Rome en 1587, dans laquelle on a inséré des scholies tirées des manuscrits grecs des bibliotheques de Rome, & recueillies par Pierre Morin. Cette belle édition fut réimprimée à Paris en 1628 par le P. Morin de l'Oratoire, qui y joignit l'ancienne version latine de Nobilius, laquelle dans l'édition de Rome étoit imprimée séparément avec les commentaires. L'édition grecque de Rome se trouve dans la Polyglotte de Londres; & on y a ajouté en marge les différentes leçons tirées du manuscrit d'Alexandrie. On l'a aussi donnée en Angleterre, in-4°. & in-12. avec quelques changemens. Bos l'a encore publiée en 1709, à Francker, avec toutes les différentes leçons qu'il a pu recouvrer. Enfin la quatrieme bible giecque est celle qu'on a faite en Angleterre d'après un exemplaire très-ancien, connu sous le nom de manuscrit d'Alexandrie; parce qu'il avoit été envoyé de cette ville. Elle fut commencée à Oxford par le docteur Grabe en 1707. Dans cette bible, le manuscrit d'Alexandrie n'est pas imprimé tel qu'il étoit, mais tel qu'on a cru qu'il devoit être, c'està-dire, qu'on l'a changé aux endroits qui ont paru être des fautes de copistes, & que l'on a aussi changé les mots qui étoient de différens dialectes : quelques-uns ont applaudi à cette liberté; d'autres l'ont condamnée, prétendant que le manuscrit étoit exact, & que les conjectures ou les diverses leçons avoient été rejetées dans les notes dont il étoit accompagné. V. SEPTANTE.

BIBLES LATINES. Quoique leur nombre foit encore plus grand que celui des bibles grecques, on peut les réduire toutes à trois classes; savoir l'ancienne vulgate, nommée aussi itala, traduite du grec des Septante; la vulgate moderne, dont la plus grande partie est traduite du texte hébreu; & les nouvelles versions latines faites sur l'hébreu dans le XVI fiecle. De l'ancienne vulgate dont on se servoit dans la primitive Eglise, & fur-tout en occident, jusqu'après le temps du Pape S. Grégoire le Grand, il ne reste de livres entiers que les Pseaumes, le livre de la Sagesse, & l'Ecclésiaste, & des fragmens épars dans les écrits des Peres, d'où Nobilius a tâché de la tirer toute entiere; projet qui a été exécuté par le P. Sabathier, bénédictin. On trouve un grand nombre d'éditions différentes de la vulgate moderne, qui est la version de S. Jerôme faite fur l'hébreu.

Le cardinal Ximenès en fit insérer dans la bible de Complute, une qui est alterée & corrigée en plusieurs endroits. La meilleure édition de la vulgate de R. Etienne, est celle de 1540, réimprimée en 1545, où l'on trouve en marge les différentes leçons des divers manuscrits dont il avoit pu avoir connoissance. Les docteurs de Louvain l'ont revue. y ont ajouté de nouvelles leçons inconnues à Robert Etienne: leur meilleure édition est celle qui contient à la fin, les notes critiques de François Lucas de Bruges. Toutes ces corrections de la bible latine furent faites avant le temps de Sixte V & de Clément VIII. depuis lesquels personne n'a ofé faire un changement au texte de la vulgate. si ce n'est dans des commentaires & des notes séparées. Les corrections de Clément VIII, en 1592, font celles que l'on fuit dans toute l'Eglife catholique; car de deux réformations qu'a fait ce Pontife, on s'en est toujours tenu à la premiere. Ce fut d'après elle que Plantin donna fon édition, & toutes les autres furent faites d'après celle de Plantin; de forte que les bibles communes sont d'après les corrections de Clément VIII. Il y a un très-grand nombre de bibles latines de la troisieme classe. faires depuis deux fiecles, & comprenant les verlions des originaux des livres facrés: la premiere est celle de Sanctez Pagninus.

dominicain; elle fut imprimée à Lyon in-4°. en 1518, & est fort estimée des Juiss. L'auteurla persectionna, & l'on en fit à Lyon une belle éd tion in-iol. en 1542, avec des scholies sous le nom de Michael Villanovanus, auteur de ces scholies, que M. Chambers croit être Michel Servet, brûlé depuis à Geneve. Servet prit ce nom parce qu'il étoit né à Villa-nueva en Aragon. Ceux de Zurich donnerent aussi une édition in-4°. de la bible de Pagninus, & R. Etienne la reimprima in-fol. avec la vulgate en 1557. On en trouve encore une version de 1586 en quatre colonnes, fous le nom de Vatable, qu'on a inférée dans la bible en quatre langues, de l'édition d'Hambourg. On range aussi au nombre des bibles latines la version de Pagninus, corrigée ou plutôt rendue littérale par Arias Montanus, avec l'approbation des docteurs de Louvain, inférée par ordre de Philippe II dans la Polyglotte de Complute, & ensuite dans celle de Londres. Il y en a eu différentes éditions in-fol. in-4°. & in-8°. auxquelles on a ajouté le texte hébreu de l'ancien Testament, & le pec du nouveau : la meilleure est celle de 1571, in-fol. Depuis la réformation les Protestans ont aussi donné plusieurs versions latines de la bible: les plus estimées parmi eux, font celles de Munster, de Léon Juda, de Castalion, & de Tremellius; les trois dernieres ont été souvent réimprimées; & celle de Castalion l'emporte pour la beauté du latin, que quelques critiques trouvent pourtant trop affecté: sa meilleure édition elt celle de 1573. La version de Léon Juda, corrigée par les théologiens de Salamanque, a été jointe à l'ancienne édition publiée par Robert Etienne, avec des notes de Vatable. Celles de Junius & de Tremellius sont préférées, fur-tout par les Calvinistes: & il y en a un très-grand nombre d'éditions. On pourroit ajouter pour quatrieme classe des bibles latines, comprenant l'édition de la vulgate corrigée sur les originaux, la bible d'lidore Clarius ou Clario, écrivain catholique, & évêque de Fuligno dans l'Ombrie. Cet auteur peu content des corrections de l'ancien latin, a réformé cette derniere traduction aux endroits qu'il a cru mal rendus: son ouvrage, imprimé à Venise en 1542, fut d'abord mis à l'index, ensuite permis, & réimprimé à Venise en 1564, à l'exception de la présace & des prolégomenes. Plusieurs protestans ont suivi cette méthode. André & Luc Osiander entr'autres ont publié chacun une nouvelle édition de la vul-

gate, corrigée sur les originaux.

BIBLES ORIENTALES. On peut mettre à la tête des bibles orientales la version samaritaine, qui n'admet de l'écriture que le Pentateuque. Cette version est faite sur le texte hébreu-famaritain, un peu différent du texte hébreu des Juifs, & dans une langue qui est à-peu-près la même que la chaldaide. Le pere Morin de l'Oratoire, est le premier qui ait fait imprimer ce Pentateuque hébreu des Samaritains avec la verfion; I'un & l'autre se trouvent dans les Polyglottes de Londres & de Paris. Les Samaritains ont outre cela une version arabe du Pentateuque, qui n'a point été imprimée, & qui est même fort rare. On en trouve deux exemplaires dans la bibliotheque du roi. L'auteur se nomme Abusaid, & a ajouté en marge quelques notes littérales. Ils ont aussi l'histoire de Josué, mais différente du livre de Josué que nous reconnoissons pour canonique, titre qu'ils n'accordent pas au livre qu'ils ont fous le même nom.

BIBLES CHALDÉENNES. Ce sont seulement des gloses ou des expositions que les Juiss ont fites lorsqu'ils parloient la langue chaldaique. Ils les nomment targumim, ou les paraphrases, parce qu'en effet ce ne sont point de pures versions de l'Ecriture. Les meilleures font celles d'Onkelos, qui n'est que sur le Pentateuque; & celle de Jonathan, fur tous les livres que les Juifs appellent Prophetes, c'est-à-dire sur Josué, les Juges, les livres des Rois, les grands & les petits Prophetes. Les autres paraphrases chaldéennes sont la plupart remplies de fables: on les a inférées dans la grande bible hébraique de Venise & de Bale; mais on les lit plus aisément dans les Polyglottes, où l'on a mis à côté la traduction latine.

Voyez TARGUM.

BIBLES SYRIAQUES. En 1562, Jean Albert Widmanstadius sit imprimer à Vienne en Autriche tout le nouveau Testament en très-beaux caracteres syriaques; & cette version a été insérée dans la bible de Philippe II, avec la traduction latine. Gabriel

B 2

Sionite a publié aussi à Paris en 1525 une très-belle édition des pseaumes en syriaque, avec une version latine. Quant à l'ancien Testament, les Syriens en ont deux sortes de verfions : la premiere faite sur le grec des Septante, n'a jamais été imprimée; l'autre, qui a été prife fur le texte hébreu, a été imprimée pour la premiere fois dans la grande bible de le Jay, & ensuite dans la Polyglotte d'Angleterre. Elle est en usage chez les chrétiens d'Orient, qui suivent le

rit Syrien.

BIBLES ARABES. Il y a un très-grand nombre de bibles arabes, dont les unes sont à l'usage des Juifs dans les pays où ils parlent l'arabe; les autres à l'usage des chrétiens du Levant qui parlent cette langue. Les premieres ont toutes été faites sur l'hébreu, les autres fur d'autres verfions, comme celle des Syriens sur le syriaque, lorsque cette derniere langue n'a plus été entendue du peuple; celle des Cophtes sur leur langue naturelle, quoiqu'elle fût aussi bien entendue du peuple que des Prêtres. En 1516, Augustin Justiniani, évêque de Nebis, donna à Gênes une verfion arabe du pfeautier, avec le texte hébreu & la paraphrase chaldaïque, en y ajoutant les interprétations latines. La version arabe de toute l'Ecriture se trouve dans les Polyglottes de Paris & de Londres. Il y a une édition entiere de l'ancien Testament, imprimée à Rome en 1671, par ordre de la congrégation de propaganda fide; mais qu'on a voulu faire quadrer avec la vulgate, & qui, par conféquent, n'est pas toujours exactement conforme au texte hébreu. Les bibles arabes de l'Europe ne sont pas non plus tout-à-fait les mêmes que celles de l'Orient : plufieurs favans penfent que la verfion arabe du vieux Testament, qui est imprimée dans les Polyglottes, est au moins en grande partie celle de Saadias Gaon, rabbin qui vivoit au commencement du dixieme fiecle; & la raison qu'ils en donnent est qu'Aben Ezra, grand antagoniste de Saadias, cite quelques passages de cette version que l'on trouve dans les versions arabes des Polyglottes: mais d'autres pensent que la version arabe de Saadias ne subfiste plus. En 1622 Erpenius imprima un Pentateuque arabe, que Fon appelloit aussi le Pensaieuque de Mau- ménien,

ritanie, parce qu'il étoit à l'usage des Juiss de Barbarie : la version en est très-littérale, & passe pour sort exacte. On a aussi publié les quatre Evangélistes en arabe, avec une verlion latine, in-fol. à Rome en 1591. Cette version a été réimprimée depuis dans les Polyglottes de Paris & de Londres, avec quelques changemens faits par Gabriel Sionite. Erpenius donna aussi à Leyde en 1616 un nouveau Testament arabe en entier, tel qu'il l'avoit trouvé dans un manuscrit.

BIBLES COPHTES. Ce sont les bibles des Chrétiens d'Egypte, qu'on appelle Cophtes ou Coptes, & qui sont écrites dans l'ancien langage de ce pays-là Il n'y a aucune partie de la bible imprimée en cophte; mais il y en a plufieurs manuscrits dans les grandes bibliotheques, & fur-tout dans celle du roi. Cette ancienne langue cohpte n'étant plus entendue depuis très - longtemps par les Cophtes mêmes, ils lifent l'Ecriture dans une version arabe, comme on le voit par les bibles cophtes manuscrites qui

font à la bibliotheque du roi.

BIBLES ETHIOPIENNES. Les Ethiopiens ont aussi traduit quelques parties de la bible en leur langue, comme les Pseaumes, les Cantiques, quelques chapitres de la Genese, Ruth, Joel, Jonas, Malachie & le nouveau Testament, qui ont été imprimés d'abord séparément, puis recueillis dans la Polyglotte d'Angleterre. Cette version a été faite sur le grec des Septante, peut-être même sur le cophte, qui a lui-même été pris des Septante. Le nouveau Testament éthiopien, imprimé d'abord à Rome en 1548, est trèsinexact; on n'a pas laissé que de le faire passer avec toutes ses fautes dans la Polyglotte de Londres.

BIBLES ARMÉNIENNES. Il y a une trèsancienne version arménienne de toute la bible, qui a été faite d'après le grec des Septante par quelques docteurs de cette nation des le temps de S. Jean Chryfostôme. Comme les exemplaires manuscrits coûtoient beaucoup, Oscham ou Uscham, évêque d'Uschouanch, un de leurs prélats, la fit imprimer en entier, in-4°. à Amfterdam en 1664, avec le nouveau Testament in-8°. On avoit cependant imprime long - temps auparavant le pfeautier ar-

BIBLES PERSANNES. Quelques-uns des Peres semblent dire que toute l'Ecriture sut d'abord traduite en langue persanne; mais il ne reste rien de cette ancienne version, qu'on suppose faite d'après celle des Septante. Le Pentateuque persan, imprimé dans la Polyglotte de Londres, est l'ouvrage de Rabbi Jacob, Juis persan. Dans la même Polyglotte se trouvent les quatre Evangélistes en persan, avec la traduction latine; mais cette version paroît être trèsmoderne, peu exacte, & ne méritoit pas

d'être publiée.

BIBLES GOTHIQUES. On croit généralement que Ulphilas ou GULPHILAS, évêque des Goths qui habitoient dans la Mœsie, & qui vivoit dans le 1 v. siecle, fit une version de la bible entiere pour ses compatriotes, à l'exception toutefois des livres des Rois, qu'il ne voulut pas mettre entre les mains de cette nation affez belliqueuse par elle-même, craignant que les guerres & les combats dont il est fait mention, ne l'excitassent à avoir toujours les armes à la main, & à justifier cette conduite par l'exemple des anciens Hébreux. Quoi qu'il en foit, on n'a plus rien de cette ancienne version que les quatre Evangélistes, qui furent imprimés in-4°. à Dordrecht en 1665, d'après un très-ancien manuscrit.

BIBLES MOSCOVITES. La bible moscovite est une bible entiere en langue sclavone, faite sur le grec; elle sut imprimée à Ostravie en Volhinie, aux dépens de Constantin Basile, duc d'Ostravie, pour l'usage des Chrétiens qui parlent le sclavon, dont la langue Moscovite est un dialecte: on la nomme communément la bible Moscovite.

Le nombre des bibles en langue vulgaire est si prodigieux, & d'ailleurs elles sont
si connues, que nous n'avons pas jugé nécessaire d'en traiter expressément. Voyez
le livre de Kortholtus, Allemand, intitulé
de variis Bibliorum edition. R. Elias Levita; le P. Morin; Simon, Hist. critiq. du
vieux & du nouveau Testam. Bibliot. des
aut. eccles. des trois pr. siecl. par M. Dupin,
mme I. Bibliot. sacr. du P. le Long, & celle
que dom Calmet a jointe à son dictionn. de
la Bible. (G)

\* Comme nous ne nous fommes pas proposé seulement de faire un bon ouvrage,

mais encore de donner des vues aux auteurs pour en publier sur plusieurs matieres de meilleurs que ceux qu'on a , nous allons sinir cet article par le plan d'un traité qui rensermeroit tout ce qu'on peut desirer sur les questions préliminaires de la bible. Il faudroit diviser ce traité en deux parties : la premiere seroit une critique des livres & des auteurs de l'Ecriture sainte : on rensermeroit dans la seconde certaines connoissances générales qui sont nécessaires pour une plus grande intelligence de ce qui est contenu dans ces livres.

On distribueroit la premiere partie en trois sections: on parleroit dans la premiere; des questions générales qui concernent tout le corps de la bible: dans la seconde, de chaque livre en particulier, & de son auteur: dans la troisieme, des livres cités, perdus, apocryphes, & des monumens qui

ont rapport à l'Ecriture.

Dans la premiere de ces sections, on agiteroit fix questions. La premiere seroit des différens noms qu'on a donnés à la bible, du nombre des livres qui la composent, & des classes différentes qu'on en a faites. La seconde, de la divinité des Ecritures; on la prouveroit contre les païens & les incrédules : de l'inspiration & de la prophétie; on y examineroit en quel fens les auteurs facrés ont été inspirés; si les termes font également inspirés comme les choses; fi tout ce que ces livres contiennent est de foi, même les faits historiques & les propositions de Physique. La troisieme seroit de l'authenticité des livres sacrés, du moyen de distinguer les livres véritablement canoniques d'avec ceux qui ne le sont pas; on y examineroit la fameuse controverse des Chrétiens de la communion romaine & de ceux de la communion protestante, savoir si l'Eglise juge l'Ecriture; on expliqueroit ce que c'est que les livres deutérocanoniques; dans quel sens & par quelles raisons ils sont ou doivent être nommés deutérocanoniques. La quatrieme seroit des différentes verfions de la bible, & des diverses éditions de chaque version : on y parleroit par occasion de l'ancienneté des langues & des caracteres; on en rechercheroit l'origine; on examineroit quelle a été la premiere langue du monde; si l'hé-

braïque mérite cette préférence. S'il n'étoit ! pas possible de porter une entiere lumiere fur ces objets, on détermineroit du moins ce qu'on en voit distinaement; on rechercheroit jusqu'où l'on peut compter sur la fidélité des copies, des manuscrits, des verlions, des éditions, & fur leur intégrité, s'il y en a d'authentiques outre la vulgate, ou si elle est la seule qui le soit; on n'oublieroit pas les verfions en langues vulgaires; on examineroit si la lecture en est permise ou défendue, & ce qu'il faut penser de l'opinion qui condamne les traductions des livres facrés. La cinquieme feroit employée à l'examen du style de l'Ecriture, de la source de son obscurité, des différens fens qu'elle foutfre, & dans lesquels elle a été citée par les auteurs eccléfiastiques; de l'usage qu'on doit faire de ces sens, soit pour la controverse, soit pour la chaire ou le mystique: on y discuteroit le point de conscience, s'il est permis d'en faire l'application à des objets profanes. La fixieme & derniere question de la section premiere de la premiere partie, traiteroit de la division des livres en chapitres & en versets, des différents commentaires, de l'ulage qu'on peut faire des rabbins, de leur talmud, de leur gemare & de leur cabale; de quelle autorité doivent être les commentaires & les homélies des Peres fur l'Ecriture : & de quel poids font ceux qui font venus depuis, & quels font les plus utiles pour l'intelligence des Ecritures.

La seconde section seroit divisée en autant de petits traités qu'il y a de livres dans l'Ecriture: on en seroit l'analyse & la critique; on en éclairciroit l'histoire; on donneroit des dissertations sur les auteurs, les temps précis, & la maniere dont ils ont écrit.

La troisieme section comprendroit trois questions: la premiere, des livres cités dans l'Ecriture; on examineroit quels étoient ces livres, ce qu'ils pouvoient contenir, qui en étoient les auteurs, ensin tout ce que les preuves & les conjectures en pourroient indiquer: la seconde, des livres apocryphes qu'on a voulu faire passer pour canoniques, soit qu'ils substistent encore, ou qu'ils aient été perdus, soit qu'ils aient été composés par des auteurs Chrétiens, ou des ennemis de la religion: la troisseme, des monumens

qui ont rapport à l'Ecriture, comme les ouvrages de Philon, de Joseph, de Mercure Trismegiste, & de plusieurs autres; tels sont aussi les oracles des sibylles, le symbole des apôtres, & leurs canons.

Tel seroit l'objet & la matiere de la premiere partie; la seconde comprendroit huit traités: le premier seroit de la Géographie sacrée: le second, de l'origine & de la division des peuples; ce seroit un beau commentaire sur le chapitre x de la Genese: le troisieme, de la chronologie de l'Ecriture, où par conséquent on travailleroit à éclaireir l'ancienne chronologie des empires d'Egypte, d'Affyrie, & de Babylone, qui le trouve extrémement mélée avec celle des Hébreux : le quatrieme, de l'origine & de la propagation de l'idolâtrie; celui-ci ne feroit, ou je me trompe fort, ni le moins curieux, ni le moins philosophique, ni le moins favant: le cinquieme, de l'hiftoire naturelle relative à l'Ecriture, des pierres précieuses dont il y est fait mention. des animaux, des plantes, & autres productions; on rechercheroit quels font ceux de nos noms auxquels il fandroit rapporter ceux fous lesquels elles sont délignées: le fixieme, des poids, des mesures, & des monnoies qui ont été en usage chez les Hébreux, jusqu'au temps de Notre-Seigneur, ou même après les apôtres: le feptieme, des idiomes différens des langues principales, dans lesquels les livres saints ont été écrits; des phrases poétiques & proverbiales, des figures, des allusions, des paraboles; en un mot, de ce qui forme une bonne partie de l'obscurité des prophéties & des évangiles : le huitieme seroit un abrégé historique, qui exposeroit rapidement les différens états du peuple Hébreu julqu'an temps des apôtres; les différentes révolutions survenues dans son gouvernement, ses usages, ses opinions, sa politique, ses maximes.

Voilà une idée qui me paroît assez juste & assez étendue pour exciter un favant à la remplir. Tout ce qu'il diroit là dessus ne seroit peut-être pas nouveau: mais ce seroit toujours un travail estimable & utile au public, que de lui présenter dans un seul ouvrage complet, sous un même style, selon une méthode claire & uniforme, &

dispersés, & la plupart inconnus, recueillis

d'un grand nombre de favans.

Qu'il me soit permis de m'adresser ici à ceux qui n'ont pas de l'étendue de la Théologie, toute l'idée qu'ils en doivent avoir. Le plan que je viens de propofer a sans doute de quoi surprendre par la quantité de matieres qu'il comprend; ce n'est pourtant qu'une introduction à la connoissance de la religion: le théologien qui les possede ne fe trouve encore qu'à la porte du grand édifice qu'il a à parcourir; une seule these de licence contient toutes les questions dont je viens de parler. On se persuade faussement aujourd'hui qu'un théologien n'est qu'un homme qui sait un peu mieux son caréchisme que les autres; & sous prétexte qu'il y a des mysteres dans notre religion, on s'imagine que toutes fortes de raisonnemens lui sont interdits. Je ne vois aucune science cui demande plus de pénétration, plus de justesse, plus definesse, & plus de subtilité dans l'esprit, que la Théologie; ses deux branches sont immenses, la scholastique & la morale; elles renserment les questions les plus intéressantes. Un théologien doit connoître les devoirs de tous les états; c'est à lui à discerner les limites qui séparent ce qui est permis d'avec ce qui est défendu : lorsqu'il parle des devoirs de notre religion, fon éloquence doit être un tonnerre qui foudroie nos passions, & en arrête le cours; ou doit avoir cette douceur qui fait entrer imperceptiblement dans notre ame des vérités contraires à nos penchans. Quel respect & quelle vénération ne mérirent pas de tels hommes! Et qu'on ne croie pas qu'un théologien, tel que je viens de le peindre, soit un être de raison. Il est sorti de la faculté de Théologie de Paris plusieurs de ces hommes rares. On lit dans ses fastes les noms célebres & à jamais respectables des Gerson, des Duperron, des Richelieu, & des Bossuer. Elle ne cesse d'en produire d'autres pour la conservation des dogmes & de la morale du Christianisme. Les écrivains qui se sont échappés d'une maniere inconfidérée contre ce qui se passe sur les bancs de Théologie, méritent d'être dénoncés à cette faculté, & par elle au clergé de France : que pen-

avec un choix judicieux, des matériaux | fera-t-il d'un trait lancé contre ce corps respectable, dans la continuation obscure d'un livre destiné toutefois à révéler aux nations la gloire de l'Eglise Gallicane, dont la faculté de Théologie est un des principaux ornemens? Ce trait porte contre une these qui dure douze heures, & qu'on nomme Sorbonique: on y dit plus malignement qu'ingénieusement, que malgré sa longueur elle n'a jamais ruiné la santé de personne. Cette these ne tua point l'illustre Boffuet: mais elle alluma en lui les rayons de lumiere qui brillent dans ses ouvrages sur le mérite, sur la justification, & sur la grace. Elle ne se fait point, il est vrai, avec cet appareil qu'on remarque dans certains colleges: on y est plus occupé de bons argumens & de bonnes réponfes. que de la pompe & de l'ostentation, moyen sûr d'en imposer aux ignorans: on n'y voit personne posté pour arrêter le cours d'une bonne difficulté; & ceux qui sont préposés pour y maintenir l'ordre, sont plus contens de voir celui qui foutient un peu embarrassé sur une objection très-forte qu'on lui propose, que de l'entendre répondre avec emphase à des minuties. Ce n'est point pour éblouir le vulgaire que la faculté fait foutenir des theses; c'est pour constater le mérite de ceux qui aspirent à l'honneur d'être membres de fon corps: aussi ne voit-on point qu'elle s'empresse à attirer une foule d'approbateurs; tous les Licenciés y disputent indifféremment: c'est que ce sont des actes d'épreuve & non de vanité. Ce n'est point fur un ou deux traités qu'ils soutiennent, les feuls qu'ils aient appris dans leur vie; leurs theses n'ont d'autres bornes que celles de la Théologie. Je fais que l'auteur pourra se défendre, en disant qu'il n'a rien avancé de lui-même; qu'il n'a fait que rapporter ce qu'un autre avoit dit : mais exculeroit-il quelqu'un qui dans un livre rapporteroit tout ce qu'on a écrit de vrai ou de faux contre fon corps? Nous espérons que ceux à qui l'honneur de notre nation & de l'églife de France est cher, nous sauront gré de cette espece de digression. Nous remplissons parlà un de nos principaux engagemens, celui de chercher & de dire, autant qu'il est en nous, la vérité. Voyez FACULTÉ, LI-CENCE, THÉOLOGIE,

\* BIBLIO, (Géog.) ville & château de Portugal, à peu de distance de Bra-

gance.

BIBLIOGRAPHE, s. m. ce mot vient du grec, & signisie une personne versée dans la connoissance & le déchissirement des anciens manuscrits sur l'écorce des arbres, sur le papier, & sur le parchemin. Scaliger, Saumaise, Casaubon, Sirmond, Petau, & Mabillon, étoient habiles dans cette sorte de science, à laquelle on donne le nom de bibliographie.

\* BIBLIOGRAPHIE, s. s. (Littérature)
M. Debure, Libraire de Paris, habile dans
la connoissance du mérite & du prix des
livres, par rapport aux éditions, additions,
corrections, anecdotes, &c. a publié une
Bibliographie instructive, ou Traité des liwres rares & singuliers, en 7 vol. in-8°. 1773
& suiv. ouvrage qui remplit bien le but de
l'auteur, quoiqu'il s'y soit glissé des méprises

confidérables.

BIBLIOMANE, f. m. c'est un homme possédé de la fureur des livres. Ce caractere original n'a pas échappé à la Bruyere. Voici de quelle maniere il le peint dans le chap. xiij. de son livre des Caracteres, où il passe en revue bien d'autres originaux. Il feint de se trouver avec un de ces hommes qui ont la manie des livres; & fur ce qu'il lui a fair comprendre qu'il a une bibliotheque, notre auteur témoigne quelque envie de la voir. "Je vais trouver, dit-il, cet homme, qui me reçoit dans une maison, où dès l'es-» calier je tombe en foiblesse d'une odeur 33 de marroquin noir dont ses livres sont 2) tous couverts. Il a beau me crier aux » oreilles, pour me ranimer, qu'ils sont » dorés sur tranche, ornés de filets d'or, » & de la bonne édition; me nommer les » meilleur's l'un après l'autre ; dire que sa so galerie est remplie à quelques endroits 3) près, qui font peints de maniere, qu'on » les prend pour de vrais livres arrangés fur » des tablettes, & que l'œil s'y trompe; » ajouter qu'il ne lit jamais, qu'il ne met » pas le pié dans cette galerie; qu'il y » viendra pour me faire plaisir : je le re-» mercie de sa complaisance, & ne veux, » non plus que lui, visiter sa tannerie, qu'il » appelle bibliotheque ». Un bibliomane n'est donc pas un homme qui se procure des

livres pour s'instruire: il est bien éloigné d'une telle pensée, lui qui ne les lit pas seulement. Il a des livres pour les avoir, pour en repaitre sa vue; toute sa science se borne à connoître s'ils sont de la bonne édition, s'ils sont bien reliés: pour les choses qu'ils contiennent, c'est un mystere auquel il ne prétend pas être initié; cela est bon pour ceux qui auront du temps à perdre. Cette possession qu'on appelle bibliomanie, est souvent aussi ditpendieuse que l'ambition & la volupté. Tel homme n'a de bien que pour vivre dans une honnête médiocrité, qui se resusera le simple nécessaire pour satisfaire cette passion.

BIBLIOMANIE, f. f. fureur d'avoir des

livres, & d'en ramasser.

M. Descartes disoit que la lecture étoit une conversation qu'on avoit avec les grands hommes des ficcles passés, mais une converfation choisie, dans laquelle ils ne nous découvrent que les meilleures de leurs pensées. Cela peut être vrai des grands hommes: mais comme les grands hommes font en petit nombre, on auroit tort d'étendre cette maxime à toutes fortes de livres & à toutes fortes de lectures. Tant de gens médiocres & tant de fots même ont écrit, que l'on peut en général regarder une grande collection de livres dans quelque genre que ce foit, comme un recueil de mémoires pour fervir à l'hiftoire de l'aveuglement & de la folie des hommes; & on pourroit mettre au desfus de toutes les grandes bibliotheques cette inscription philosophique: Les petites maisons de l'esprit humain.

Il s'ensuit delà que l'amour des livres, quand il n'est pas guidé par la Philosophie & par un esprit éclairé, est une des passions les plus ridicules. Ce seroit à-peu-près la folie d'un homme qui entasseroit cinq ou six diamans sous un monceau de cailloux.

L'amour des livres n'est estimable que dans deux cas; 1°. lorsqu'on fait les estimer ce qu'ils valent, qu'on les liten philosophe, pour prositer de ce qu'il peut y avoir de bon, & rire de ce qu'ils contiennent de mauvais; 2°. lorsqu'on les possede pour les autres autant que pour soi, & qu'on leur en fait part avec plaisir & sans réserve. On peut, sur ces deux points, proposer M. Falconet pour modele à tous ceux qui possedent

ponedent

possedent des bibliotheques ou qui en possederont à l'avenir.

l'ai oui dire à un des plus beaux esprits de ce siecle, qu'il étoit parvenu à se faire, par un moyen affez fingulier, une bibliotheque très-choisie, assez nombreuse, & qui pourtant n'occupe pas beaucoup de place. Sil achete, par exemple, un ouvrage en douze volumes, où il n'y ait que fix pages qui méritent d'être lues, il sépare ces six pages du reste, & jette l'ouvrage au seu. Cette maniere de former une bibliotheque

m'accommoderoit assez.

La passion d'avoir des livres est quelquefois poussée jusqu'à une avarice très-sordide. J'ai connu un fou qui avoit conçu une extrême passion pour tous les livres d'Astronomie, quoiqu'il ne sût pas un mot de cette science; il les achetoit à un prix exorbitant, & les renfermoit proprement dans une cafsette fans les regarder. Il ne les eût pas prétés ni même laissé voir à M. Halley ou à M. Monnier, s'ils en eussent eu besoin. Un autre faisoit relier les siens très-proprement; & de peur de les gâter, il les empruntoit à d'autres quand il en avoit besoin, quoigu'il les eat dans sa bibliotheque. Il avoit mis sur aporte de sa bibliotheque, ite ad vendentes: aussi ne prétoit-il de livres à personne.

En général, la bibliomanie, à quelques exceptions près, est comme la passion des tableaux, des curiofités, des maisons; ceux qui les possedent n'en jouissent guere. Ainsi un philosophe en entrant dans une bibliotheque, pourroit dire de presque tous les livres qu'il y voit, ce qu'un philosophe disoit autrefois en entrant dans une maison fort ornée, quam multis non indigeo, que de choses dont je n'ai que faire! (O)

\* BIBLIOTHECAIRE, f. m. celui qui est préposé à la garde, au soin, au bon ordre, à l'accroissement des livres d'une bibliotheque. Il y a peu de fonctions littéraires qui demandent autant de talens. Celle de bibliothécaire d'une grande bibliotheque, telle, par exemple, que celle du Roi, suppose la connoissance des langues anciennes & modernes, celle des livres, des éditions, & de tout ce qui a rapport à l'hiftoire des Lettres, au commerce de la Li-

Tome V.

braine, & l'Art typographique.

forme de Cissas, livre, & de ting, theca, reposurium; ce dernier mot vient de rierus, pono, & se dit de tout ce qui sert à serrer quelque chose. Ainsi bibliotheque, selon le sens littéral de ce mot, signifie un lieu destiné pour y mettre des livres. Une bibliotheque est un lieu plus ou moins vaste, avec des tablettes ou des armoires où les livres font rangés sous différentes classes : nous parlerons de cet ordre à l'article CATA-LOGUE.

Outre ce premier sens littéral, on donne aussi le nom de bibliotheque à la collection même des livres. Quelques aureurs ont donné, par extension & par métaphore, le nom de bibliotheque à certains recueils qu'ils. ont faits, ou à certaines compilations d'ouvrages. Telles font la bibliotheque rabbinique, la bibliotheque des auteurs ecclésiasti-

ques, bibliotheca patrum, &c.

C'est en ce dernier sens que les auteurs eccléfiastiques ont donné par excellence le nom de bibliotheque au recueil des livres inspirés, que nous appellons encore aujourd'hui la bible, c'est-à-dire, le livre par excellence. En effet, selon le sentiment des critiques les plus judicieux, il n'y avoit point de livres avant le temps de Moyfe, & les Hébreux ne purent avoir de bibliotheque qu'après sa mort : pour lors ses écrits furent recueillis & confervés avec beaucoup d'attention. Par la suite on y ajouta plusieurs autres ouvrages.

On peut distinguer les livres des Hébreux, en livres facrés, & livres profanes: le seul objet des premiers étoit la religion; les derniers traitoient de la philosophie naturelle, & des connoissances

civiles ou politiques.

Les livres facrés étoient conservés, ou dans des endroits publics, ou dans des lieux particuliers: par endroits publics, il faut entendre toutes les synagogues, & principalement le temple de Jérusalem, où l'on gardoit avec un respect infini les tables de pierre sur lesquelles Dieu avoit écrit ses dix commandemens, & qu'il ordonna à Moyfe de déposer dans l'arche d'alliance.

Outre les tables de la loi, les livres de Moyse & ceux des prophetes surent confervés dans la partie la plus secrete du sanc-BIBLIOTHEQUE, s. f. f. ce nom est tuaire, où il n'étoit permis à personne de

feul avoit droit d'entrer dans ce lieu facré, & cela seulement une fois par an: ainsi ces livres facrés furent à l'abri des corruptions des interprétations, aussi étoient-ils dans la suite la pierre de touche de tous les autres, comme Moyse le prédit au axxij chapitre du Deutéronome, où il ordonna aux Lévites de placer ses livres au dedans de l'arche.

Quelques auteurs croient que Moyse étant prêt à mourir, ordonna qu'on fit douze copies de la loi, qu'il distribua aux douze tribus: mais Maimonides assure qu'il en fit faire treize copies, c'est-à-dire douze pour les douze tribus, & une pour les Lévites, & qu'il leur dit à tous, en les leur donnant, recevez le livre de la loi que Dieu lui-même nous a donné. Les interpretes ne sont pas d'accord fi ce volume facré fut déposé dans l'arche avec les tibles de pierre, ou bien dans un petit cabinet séparé.

Quoi qu'il en soit, Josué écrivit un livre qu'il ajouta enfuite à ceux de Moyfe. Josué XIV. Tous les prophetes firent aussi des copies de leurs fermons & de leurs exhortations, comme on peut le voir au chapitre xv de Jérémie, & dans plusieurs autres endroits de l'Ecriture : ces sermons & ces exhortations furent confervés dans le temple

pour l'instruction de la postérité.

Tous ces ouvrages composoient une bibliotheque plus estimable par sa valeur intrinfeque, que par le nombre des volumes.

Voilà tout ce qu'on fait de la bibliotheque sacrée qu'on gardoit dans le temple : mais il faut remarquer qu'après le retour des Juifs de la captivité de Babylone, Néemie rassembla les livres de Moyse, & ceux des Rois & des Prophetes, dont il forma une bibliotheque; il sut aidé dans cette entreprise par Esdras, qui, au sentiment de quelques-uns, rétablit le Pentateuque, & toutes les anciennes écritures faintes qui avoient été dispersées lorsque les Babyloniens prirent Jérusalem, & brûlerent le temple avec la bibliotheque qui y étoit renfermée : mais c'est sur quoi les savans ne sont pas d'acord. En effet, c'est un point très-difficile à décider.

Quelques auteurs prétendent que cette

les lire, ni d'y toucher; le grand prêtre, Judas Macchabée, parce que la plus grande partie en avoit été brûlée par Antiochus, comme on lit chap. j du premier livre des Macchabées. Quand même on conviendroit qu'elle eût subsissé jusqu'à la destruction du fecond temple, on ne fauroit cependant déterminer le lieu où elle étoit dépofée : mais il-est probable qu'elle eut le même fort que la ville. Car quoique Rabbi Benjamin affirme que le tombeau du prophete Ezéchiel avec la bibliotheque du premier & du sccond temple, se voyoient encore de son temps dans un lieu fitué fur les bords de l'Euphrate: cependant Manassès de Groningue, & plufieurs autres personnes, dont on ne fauroit révoquer en doute le témoignage, & qui ont fait exprès le voyage de Mésopotamie, assurent qu'il ne reste aucun vestige de ce que prétend avoir vu Rabbi Benjamin, & que dans tout le pays, il n'y a ni tombeau ni bibliotheque hébraïque.

Outre la grande bibliotheque, qui étoit conservée religieusement dans le temple, il y en avoit encore une dans chaque fynagogue. Actes des apôtres, xv. Luc iv. 16. 27. Les auteurs conviennent presque unanimement, que l'académie de Jérusalem étoit compofée de quatre cents cinquante synagogues ou colleges, dont chacune avoit sa bibliotheque, où l'on alloit publiquement

lire les écritures saintes.

Après ces bibliotheques publiques qui étoient dans le temple & dans les synagogues, il y avoit encore des bibliotheques facrées particulieres. Chaque Juif en avoit une, puisqu'ils étoient tous obligés d'avoir les livres qui regardoient leur religion, & même de transcrire chacun de sa propre

main une copie de la loi.

On voyoit encore des bibliotheques dans les célebres univerfités ou écoles des Juifs. Ils avoient aussi plusieurs villes sameuses par les sciences qu'on y cultivoit, entr'autres celle que Josué nomme la ville des Lettres, & qu'on croit avoir été Cariatsepher, située fur les confins de la tribu de Juda. Dans la fuite celle de Tibériade ne fut pas moins fameuse par son école; & il est probable que ces sorres d'académies n'étoient point dépourvues de bibliotheques.

Depuis l'entiere dispersion des Juiss à la bibliotheque fut de nouveau rétablie par | ruine de Jérusalem & du temple par Tite, écrit prodigieusement, & comme l'on sait, un amas de rêveries & de contes ridicules: mais dans les pays où ils sont tolérés, & où ils ont des sy nagogues, on ne voit point dans ces lieux d'assemblées, d'autres livres que ceux de la loi : le talmud & les paraphrases, non plus que les recueils de traditions rabbiniques, ne forment point de corps de bibliotheque.

Les Chaldéens & les Egyptiens étant les plus proches voifins de la Judée, furent probablement les premiers que les Juifs inftruifirent de leurs sciences; à ceux-là nous joindrons les Phéniciens & les Arabes.

Il est certain que les sciences furent portées à une grande perfection par toutes ces nations, & fur-tout par les Egyptiens, que quelques auteurs regardent comme la nation la plus savante du monde, tant dans la théologie païenne que dans la physique.

Il est donc probable que leur grand amour pour les Lettres avoit produit de favans ouvrages & de nombreufes collec-

tions de livres.

Les aureurs ne parlent point des bibliotheques de la Chaldée; tout ce qu'on en peut dire, c'est qu'il y avoit dans ce pays des savans en plusieurs genres, & sur-tout dans l'Astronomie, comme il paroît par une fuite d'observations de 1900 ans que Calisthenes envoya à Aristote après la prise de Babylone par Alexandre. Voyez ASTRO-NOMIE.

Eusebe, de præp. evangel. dit que les Phéniciens étoient très-curieux dans leurs collections de livres, mais que les bibliotheques les plus nombreuses & les mieux choisies étoient celles des Egyptiens, qui surpassoient toutes les autres nations en bi-

bliotheques aussi bien qu'en savoir.

Selon Diodore de Sicile, le premier qui fonda une bibliotheque en Egypte, fut Ofymandias, successeur de Prothée & contemporain de Priam, roi de Troie. Pierius dit que ce prince aimoit tant l'étude, qu'ilfit construire une bibliotheque magnifique ornée des sharues de tous les dieux de l'Egypte, & lur le frontispice de laquelle il sit écrire ces mots : le Trésor des remedes de l'ame : mais ni Diodore de Sicile ni les autres hif-

Jeurs docteurs particuliers ou rabbins ont lumes qu'elle contenoir; autant qu'on en peut juger, elle ne pouvoit pas être fort nombreule, vu le peu de livres qui existoient pour lors, qui étoient tous écrits par les prêtres; car pour ceux de leurs deux mercures qu'on regardoit comme des ouvrages divins, on ne les connoît que de nom, & ceux de Manethon font bien postérieurs au temps dont nous parlons. Il y avoit une très-belle bibliotheque à Memphis, aujourd'hui le Grand Caire, qui étoit déposée dans le temple de Vulcain : c'est de cette bibliotheque que Naucrates accuse Homere d'avoir volé l'Iliade & l'Odissée, & de les avoir enfuite donnés comme ses propres productions.

> Mais la plus grande & la plus magnifique bibliotheque de l'Egypte, & peut-être du monde entier, étoit celle des Ptolomées à Alexandrie; elle fut commencée par Ptolomée Soter, & composée par les soins de Demetrius de Phalere, qui fit rechercher à grands frais des livres chez toutes les nations, & en forma, felon S. Epiphane, une collection de 54800 volumes. Joseph dir qu'il y en avoit 200 mille, & que Demetrius elpéroit en avoir dans peu 500 mille; cependant Eusebe assure qu'à la mort de Philadelphe, successeur de Soter, cette bibliotheque n'étoit composée que de 100 mille volumes. Il est vrai que sous ses successeurs elle s'augmenta par degrés, & qu'enfin on y compta jusqu'à 700 mille volumes : mais par le terme de volumes, il faut entendre des rouleaux beaucoup moins chargés que ne font nos volumes.

> Il acheta de Nelée à des prix exorbitans, une partie des ouvrages d'Aristote, & un grand nombre d'autres volumes qu'il fit chercher à Rome & à Athenes, en Perse, en

Ethiopie.

Un des plus précieux morceaux de la bibliotheque étoit l'Ecriture sainte, qu'il sit déposer dans le principal appartement, après l'avoir fait traduire en grec par les loixante & douze interpretes, que le grand prêtre Eléazar avoit envoyés pour cet effet à Ptolomée, qui les avoit fait demander par Ariftée, homme très-savant, & capitaine de fes gardes. Voyez SEPTANTE.

Un de ses successeurs, nomme Prologies toriens ne disent rien du nombre de vo- Phiscon, prince d'ailleurs cruel, ne témoigna pas moins de passion pour enrichir la bibliotheque d'Alexandrie. On raconte de lui, que dans un temps de famine il resusaux Athéniens les blés qu'ils avoient coutume de tirer de l'Egypte, à moins qu'ils ne lui remissent les originaux des tragédies d'Eschile, de Sophocle & d'Euripide, & qu'il les garda en leur en envoyant seulement des copies sideles, & leur abandonna quinze talens qu'il avoit consignés pour sûreté des originaux.

Tout le monde sait ce qui obligea Jules-César, assiégé dans un quartier d'Alexandrie, à faire mettre le seu à la flotte qui était dans le port: malheureusement le vent porta les flammes plus loin que César ne vousoit, & le seu ayant pris aux maisons voisines du grand port, se communiqua delà au quartier de Bruchion, aux magasins de blé & à la bibliocheque qui en faisoient partie, & causa l'embrasement de cette sameuse bi-

bliotheque.

Quelques auteurs croient qu'il n'y on eut que 400 mille volumes de brûlés, & que, tant des autres livres qu'on put sauver de l'incendie, que des débris de la bibliotheque des rois de Pergame, dont 200 mille volumes furent donnés à Cléopatre par Antoine, on forma la nouvelle bibliotheque du Sérapion, qui devint en peu de temps fort nombreuse. Mais après diverses révolutions fous les empereurs romains, dans lesquelles la bibliotheque fut tantôt pillée & tantôt rétablie, elle sut enfin détruite l'an 650 de Jesus-Christ, qu'Amry, général des Sarrafins, sur un ordre du calife Omar, commanda que les livres de la bibliotieque d'Alexandrie fusient distribués dans les bains publics de cette ville, & ils servirent à les chauffer pendant fix mois.

La bibliotheque des rois de Pergame dont nous venons de parler, fut fondée par Eumenes & Attalus. Animés par un esprit d'émulation, ces princes firent tous leurs efforts pour égaler la grandeur & la magnificence des rois d'Egypte, & sur-tout en amassant un nombre prodigieux de livres, dont Pline dit que le nombre étoit de plus de 200 mille. Volateran dit qu'ils furent tous brûlés à la prise de Pergame: mais Pline & plusieurs autres nous assurent que Marc-Antoine les donna à Cléopatre; ce qui ne s'accorde pour-

tant pas avec le témoignage de Strabon : qui dit que cette bibliotheque étoit à Pergame de son temps, c'est-à-dire, sous le regne de Tibere. On pourroit concilier ces différens historiens, en remarquant qu'il est vraigue Marc-Antoine avoit fait transporter cette bibliotheque de Pergame à Afexandrie, & qu'après la bataille d'Actium, Auguste qui se plaisoit à désaire tout ce qu'Antoine avoit fait, la fit reporter à Pergame. Mais ceci ne doit être pris que sur le pié d'une conjecture, aussi bien que le sentiment de quelques auteurs qui prétendent qu'Alexandre le Grand en fonda une magnifique à Alexandrie, qui donna lieu par la suite à celle des Ptolomées.

Il y avoit une bibliotheque considérable à Suze en Perse, où Méthosthenes consulta les annales de cette monarchie, pour écrire l'histoire qu'il nous en a laissée. Diodore de Sicile parle de cette bibliotheque; mais on croit communément qu'else contenoit moins les livres des sciences, qu'une collection des loix, des chartes & des ordonnances des rois. C'étoit un dépôt semblable à nos cham-

bres des comptes.

Nous ne savons rien de positif sur l'histoire de Grece, avant les guerres de Thebes & de Troie. Il seroit donc inutile de chercher des livres en Grece avant ces épo-

ques.

Les Lacédémoniens n'avoient point de livres, ils exprimoient tout d'une façon fi concile & en si peu de mots, que l'écriture leur paroissoit superflue, puisque la mémoire leur suffisoit pour se souvenir de tout ce

qu'ils avoient besoin de savoir.

Les Athéniens, au contraire, qui étoient grands parleurs, écrivirent beaucoup; & dès que les fciences eurent commencé à fleurir à Athenes, la Grece fut bientôt enrichie d'un grand nombre d'ouvrages de toute espece. Val. Maxime dit que le tyran Pyfistrate sur le premier de rous les Grecs qui s'avisa de faire un recueil des ouvrages des savans, en quoi la politique n'eut peut-être pas peu de part; il vouloit, en sondant une bibliotiseque pour l'usage du public, gagner l'amitié de ceux que la perte de leur liberté faisoit gémir sous son usurpations. Cicéron dit que c'est à Pysistrate que nous avons l'obligation d'avoir rassemblé en un

seul volume les ouvrages d'Homere, qui se chantoient auparavant par toute la Grece par morceaux détachés & sans aucun ordre. Platon attribue cet honneur à Hipparque sils de Pysistrate. D'autres prétendent que ce sut Solon; & d'autres rapportent cette précieuse collection à Lycurgue & à Zenodote d'Ephese.

Les Athéniens augmenterent considérablement cette bibliotneque après la mort de Pysistrate, & en sonderent même d'autres. Mais Xerxès, après s'être rendu maître d'Athenes, emporta tous leurs livres en Perse. Il est vrai que si on en veut croire Aulugelle, Seleucus Nicanor les sit rapporter en cette

ville quelques fiecles après.

Zwinger dit qu'il y avoit alors une bibliotheque magnifique dans l'isle de Cnidos, une des Cyclades; qu'elle sut brûlée par l'ordre d'Hippocrate le médecin, parce que les habitans resuserent de suivre sa doctrine. Ce fait au reste n'est pas trop avéré.

Cléarque, tyran d'Héraclée & disciple de Platon & d'Isocrate, sonda une bibliotheque dans sa capitale : ce qui lui attira l'estime de tous ses sujets, malgré toutes les cruau-

tés qu'il exerca contre eux.

Camérarius parle de la bibliotheque d'Apamée comme d'une des plus célebres de l'antiquité. Angelus Rocca, dans son catalogue de la bibliotheque du vatican, dit qu'elle contenoit plus de 20 mille volumes.

Si les anciens Grecs n'avoient que peu de livres, les anciens Romains en avoient encore bien moins. Par la suite, ils eurent, aussi bien que les Juifs, deux fortes de bibliocheques, les unes publiques, les autres particulieres. Dans les premieres étoient les édits & les loix touchant la police & le gouvernement de l'état: les autres étoient celles que chaque particulier formoit dans sa maifon, comme celle que Paul Emile apporta de Macédoine après la désaite de Persée.

Il y avoit aussi des bibliothèques sacrées qui regardoient la religion des Romains, & qui dépendoient entièrement des pontises & des augures. Pour les livres dont elles

étoient composées, voyez LIVRE.

Voilà à-peu-près ce que les auteurs nous apprennent touchant les bibliotieques publiques des Romains. A l'égard des biblio- le temple de sheques particulieres, il est certain qu'aucune & d'Auguste.

nation n'a eu plus d'avantages ni plus d'occasions pour en avoir de très-considérables, puisque les Romains étoient les maîtres de la plus grande partie du monde connu pour lors.

L'histoire nous apprend qu'à la prise de Carthage, le sénat sit présent à la famille de Regulus de tous les livres qu'on avoit trouvés dans cette ville, & qu'il sit traduire en latin vingt-huit volumes, composés par Magon, carthaginois, sur l'Agriculture.

Plutarque assure que Paul Emile distribua à ses ensans la bibliotheque de Persée, roi de Macédoine, qu'il mena en triomphe à Rome. Mais Isidore dit positivement, qu'il la donna au public. Asinius Pollion sit plus, car il sonda une bibliotheque exprès pour l'usage du public, qu'il composa des dépouilles de tous les ennemis qu'il avoit vaincus, & de grand nombre de livres de toute espece qu'il acheta: il l'orna de portraits de savans, & entr'autres de celui de Varron.

Varron avoit aussi une magnisque bibliotheque. Celle de Cicéron ne devoit pas l'être moins, si on sait attention à son érudition, à son goût, & à son rang; mais elle sut considérablement augmentée par celle de son ami Atticus, qu'il préséroit à tous les trésors de Crésus.

Plutarque parle de la bibliotheque de Lucullus comme d'une des plus confidérables du monde, tant par rapport au nombre de volumes, que par rapport aux superbes monumens dont elle étoit décorée.

La bibliotheque de César étoit digne de lui, & rien ne pouvoit contribuer dayan-

tage à lui donner de la réputation, que d'en avoir confié le soin au favant Varron.

Auguste sonda une belle bibliotheque proche du temple d'Apollon, sur le mont Palatin. Horace, Juvenal & Perse, en parlent comme d'un endroit où les Poètes avoient coutume de réciter & de déposer leurs ouvrages.

Scripta Palatinus quæcumque recepit
Apollo,

dit Horace.

Vespasien sonda une bibliotheque proche le temple de la Paix, à l'imitation de Césas & d'Auguste. Mais la plus magnisque de toutes ces anciennes bibliotheques, étoit celle de Trajan, qu'il appella de son propre nom, la bibliotheque ulpienne: elle sut sondée pour l'usage du public; & selon Raphael Volateran, l'empereur y avoit sait écrire toutes les belles actions des princes & les décrets du sénat, sur des pieces de belle toile, qu'il sit couvrir d'ivoire. Quelques auteurs assurent que Trajan sit porter à Rome tous les livres qui se trouvoient dans ses villes conquises, pour augmenter sa bibliotheque. Il est probable que Pline le jeune, son favori, l'engagea à l'enrichir de la sorte.

Outre celles dont nous venons de parler, il y avoit encore à Rome une bibliotheque considérable, fondée par Simonicus, précepteur de l'empereur Gordien. Isidore & Boece en sont des éloges extraordinaires : ils disent qu'elle contenoit 8000 volumes choisis; & que l'appartement qui la renfermoit, étoit pavé de marbre doré, les murs lambrisses de glaces & d'ivoire; & les armoires & pupitres, de bois d'ébene &

de cedre.

Les premiers Chrétiens occupés d'abord uniquement de leur salut, brûlerent tous les livres qui n'avoient point de rapport à la religion. Actes des Apotres. . . Ils eurent d'ailleurs trop de difficultés à combattre pour avoir le temps d'écrire & de se former des bibliotheques. Ils conservoient seulement dans leurs églises les livres de l'ancien & du nouveau Testament, auxquels on joignit par la suite les actes des martyrs. Quand un peu plus de repos leur permit de s'adonner au Sciences, il se forma des bibliotheques. Les aureurs parlent avec éloge de celles de S. Jetôme, & de George évêque d'Alexandrie. (a)

On en voyoit une célebre à Césarée, fondée par Jules l'Africain, & augmentée dans la suite par Eusebe évêque de cette ville, au nombre de 20000 volumes. Quelques-uns en attribuent l'honneur à saint Pamphile prêtre de Laodicée, & ami intime d'Eusebe; & c'est ce que cet historien

semble dire lui-même. Gette b bliocheque suit d'un grand secours à saint Jerôme, pour l'aider à corriger les livres de l'ancien Testament; c'est là qu'il trouva l'évangile de S. Matthieu en hébreu. Quelques auteurs disent que cette bibliotheque sur dispersée, & qu'elle sut ensuite rétablie par S. Grégoire de Nazianze & Eusebe.

S. Augustin parle d'une bibliotheque d'Hippone. Celle d'Antioche étoit très-célebre: mais l'empereur Jovien, pour plaire à sa semtrer dans un plus grand détail sur les bibliotheques des premiers Chrétiens, il suffira de dire que chaque église avoit sa bibliotheque pour l'usage de ceux qui s'appliquoient aux études. Eusebe nous l'atteste: & il ajoute, que presque toutes ces bibliotheques, avec les oratoires où elles étoient conservées, surent brûlées &

détruites par Dioclétien.

Passons maintenant à des bibliotheques plus confidérables que celles dont nous venons de parler, c'est-à-dire à celles qui furent fondées après que le Christianisme fut affermi sans contradiction. Celle de Constantin-le-Grand, fondée, selon Zonaras, l'an 336, mérite attention. Ce prince voulant réparer la perte que le tyran son prédécesseur avoit causée aux Chrétiens, porta tous ses soins à faire trouver des copies des livres qu'on avoit voulu détruire; il les fit transcrire, & y en ajouta d'autres, dont il forma à grands frais une nombreule bibliotheque à Constantinople. L'empereur Julien voulur détruire cette bibliocheque, & empêcher les Chrétiens d'avoir aucuns livres, afin de les plonger dans l'ignorance. Il fonda cependant lui-même deux grandes bibliotheques, l'une à Constantinople, & l'autre à Antioche, sur les frontispices desquelles il fit graver ces paroles: Alii quidem equos amant, alii aves, alii feras; mihi verò a puerulo mirandum acquirendi & pofsid ndi libros insedit desiderium.

Théodose le jeune ne sut pas moins soigneux à augmenter la bibliotheque do

<sup>(</sup>a) Les Chrétiens ont cité souvent en leur saveur plusieurs passages des Philosophes & des Poétes pasens; il suffit de live Les éctits des SS. Petes, pour être convaineu que les premiers Chrétiens avoient conservé d'autres livres que les livres que avoient rapport à la Religion. Pourquoi Julien l'Apostat autoit en interdit aux écoles des Chrétiens, l'usage des livres cladiques?

Constantin-le-Grand : elle ne contenoit | d'abord que 6900 volumes : mais par ses soins & sa magnificence, il s'y en trouva en peu de temps 100000. Léon l'Isaurien enfit brûler plus de la moitié, pour détruire les monumens qui auroient pu déposer contre son héréfie sur le culte des images. C'est dans cette bibliotheque que sut déposée la copie authentique du premier concile général de Nicée. On prétend que les ouvrages d'Homere y étoient aussi écrits en lettres d'or, & qu'ils surent brêlés lorsque les Iconoclastes détruisirent cette bibliotheque. Il y avoit aussi une copie des évangiles, selon quelques auteurs, reliée en plaques d'or du poids de 15 livres, & enrichie de pierreries.

Les nations barbares qui inonderent l'Europe, détruisirent les bibliotheques & les livres en général; leur fureur fut presque incroyable, & a causé la perte irréparable d'un nombre infini d'excellens ouvrages.

Le premier de ces temps-là qui eut du goût pour les lettres, fut Cassiodore, savoi & ministre de Théodoric roi des Goths qui s'établirent en Italie, & qu'on nomma tommunément Ostrogots. Cassiodore satigué du poids du ministere, se retira dans un couvent qu'il sit bâtir, où il consacra le reste de ses jours à la priere & à l'étude. Il y sonda une bibliotheque pour l'usage des moines, compagnons de sa solitude. Ce sur à-peu-près dans le même temps que le pape Hilaire premier du nom, sonda deux bibliotheques dans l'église de saint Etienne; & que le pape Zacharie I rétablit celle de saint Pietre, selon Platine.

Quelque temps après, Charlemagne fonda la fienne à l'Ille-barbe près de Lyon. Paradin dit qu'il l'enrichit d'un grand nombre de livres magnifiquement reliés; & Sabellicus, auffi-bien que Palmerius, affurent qu'il y mit entr'autres un manuscrit des œuvres de S. Denys, dont l'empereur de Constantinople lui avoit fait présent. Il fonda encore en Allemagne plusieurs colleges avec des bibliotheques, pour l'instruction de la jeunesse: entre autres une à Saint-Gallen Suisse, qui étoit fort estimée. Le roi Pepin en fonda une à Fulde par le conseil de S. Boniface, l'apôtre de l'Allemagne:

Maur & Hildebert vécurent & étudierent dans le même temps. Il y avoit une autre bibliotheque à la Wrissen près de Worms: mais celle que Charlemagne sonda dans son palais à Aix-la-Chapelle, surpassa toutes les autres; cependant il ordonna, avant de mourir, qu'on la vendît, pour en distribuer le prix aux pauvres. Louis le Débonnaire son sils, lui succéda à l'empire & à son amour pour les Arts & les Sciences, qu'il protégea de tout son pouvoir.

L'Angleterre & encore plus l'Irlande, possédoient alors de savantes & riches bibliotheques, que les incursions fréquentes des habitans du Nord détruisirent dans la suite: il n'y en a point qu'on doive plus regretter que la grande bibliotheque sondée à York pas Egbert, archevêque de cette ville; elle sut brûlée avec la cathédrale, le couvent de Sainte-Marie, & plusieurs autres maisons religieuses, sous le roi Etienne: Alcuin parle de cette bibliotheque dans son épître à l'église d'Angleterre.

Vers ces temps, un nommé Gauthier ne contribua pas peu par ses soins & par son travail, à sonder la bibliotheque du monastere de Saint-Alban qui étoit très-considérable: elle sut pillée aussi-bien qu'une

autre, par les pirates Danois.

La bibliocheque formée dans le XII fiecle par Richard de Bury évêque de Durham, chancelier & trésorier de l'Angleterre, fut aussi fort célebre. Ce savant prélat n'omit rien pour la rendre aussi complete que le permettoit le malheur des temps; & il écrivit lui-même un traité intitulé Philobiblion, sur le choix des livres & sur la maniere de former une bibliotheque. Il y représente les livres comme les meilleurs précepteurs, en s'exprimant ainsi: Hi sunt magistri, qui nos instruunt, sine virgis & ferulis, fine cholera, fine pecunia: fi accedis, non dormiunt; si inquiris, non se abscondunt; non obmurmurant, st oberres; cachinnos nesciunt, si ignores.

L'Angleterre possed encore aujourd'hui des bibliotheques très-riches en tout genre de littérature, & en manuscrits fort anciens. Celle dont on parle le plus, est la célebre bibliotheque Bodléiene d'Oxford, élevée, fi l'on peut se servir de ce terme, sur les fondemens de celle du duc Humphry. Elle

commença à être publique en 1602, & a ou persans, sans nul manuscrit grec. Le été depuis prodigieusement augmentée par un grand nombre de bienfaicteurs. On affure qu'elle l'emporte fur celles de rous les fouverains & de toutes les univerfités de l'Eu-! rope, fix l'on en excepte celle du Roi à Paris, celle de l'Empereur à Vienne, & celle du Vatican.

Il semble qu'au XI siecle les Sciences s'étoient réfugiées auprès de Constantin Porphyrogenette, empereur de Constantinople. Ce grand prince étoit le protecteur des muses, & ses sujets, à son exemple, cultiverent les Lettres. Il parut alors en Grece plufieurs favans; & l'empereur toujours porté à chérir les sciences, employa des gens capables à lui rassembler de bons livres, dont il forma une bibliotheque publique, à l'arrangement de laquelle il travailla lui-même. Les choses furent en cet état, jusqu'à ce que les Turcs se rendirent maîtres de Constantinople; aussi-tôt les Sciences forcées d'abandonner la Grece se réfugierent en Italie, en France, & en Allemagne, où on les reçut à bras ouverts; & bientôt la lumiere commenca à se répandre sur le reste de l'Europe, qui avoit été

rance la plus grossiere. La bibliotheque des empereurs grecs de Constantinople n'avoit pourtant pas péri à la prise de cette ville par Mahomet II. Au contraire ce fultan avoit ordonné très-expressement qu'elle sût conservée, & elle le fut en effet dans quelques appartemens du ferrail jusqu'au regne d'Amurat IV, que ce prince, quoique mahométan, peu scrupuleux, dans un violent accès de dévotion, facrifia tous les livres de la bibliotheque à la haine implacable dont il étoit animé contre les Chrétiens. C'est là tout ce qu'en put apprendre M. l'abbé Sevin, lorsque par ordre du roi, il fit en 1729, le voyage de Conftantinople, dans l'espérance de pénétrer jusques dans la bibliotheque du grand seigneur, & d'en obtenir des manuscrits pour enrichir celle du Roi.

ensevelie pendant long-temps dans l'igno-

Quant à la bibliotheque du serrail, elle fut commencée par le sulcan Selim, celui qui conquit l'Egypte, & qui aimoit les Lettres; mais elle n'est composée que de trois ou quatre mille volumes, turcs, arabes, I pour lequel ce peuple a une extrême

prince de Valachie Maurocordato avoit beaucoup recueilli de ces deiniers, & il s'en trouve de répandus dans les monasteres de la Grece: mais il paroît par la relation du voyage de nos académiciens au levant, qu'on ne fait plus guere de cas aujourd'hui de ces morceaux précieux, dans un pays où les Sciences & les beaux Arts ont fleuri pendant fi long-temps.

Il est certain que toutes les nations cultivent les Sciences, les unes plus, les autres moins; mais il n'y en a aucune où le favoir foit plus estimé que chez les Chinois. Chez ce peuple on ne peut parvenir au moindre emploi qu'on ne soit savant, du moins par rapport au commun de la nation. Ainsi ceux qui veulent figurer dans le monde sont indispensablement obligés de s'appliquer à l'étude. Il ne fussit pas chez eux d'avoir la réputation de favant, il faut l'être réellement pour pouvoir parvenir aux dignités & aux honneurs; chaque candidat étant obligé de subir trois examens trèsséveres, qui répondent à nos trois degrès de bachelier, licencié, & docteur.

De cetre nécessité d'étudier il s'ensuit qu'il doit y avoir dans la Chine un nombre infini de livres & d'écrits, & par conféquent que les gens riches chez eux doivent avoir formé de grandes bibliotheques.

En effet, les historiens rapportent qu'environ deux cents ans avant J. C. Chingius ou Xius, empereur de la Chine, ordonna que tous les livres du royaume (dont le nombre étoit presqu'infini) fussent brûlés, à l'exception de ceux qui traitoient de la Médecine, de l'Agriculture, & de la Divination, s'imaginant par-là faire oublier le nom de ceux qui l'avoient précédé, & que la postérité ne pourroit plus parler que de lui. Ses ordres ne furent pas exécutés avec tant de foin, qu'une femme ne pût fauver les ouvrages de Mentius, de Confucius furnommé le Socrate de la Chine, & de pluseurs autres, dont elle colla les feuilles contre le mur de sa maison, où elles resterent jusqu'à la mort du tyran.

C'est par certe raison que ces ouvrages passent pour être les plus anciens de la Chine, & fur-tout ceux de Confucius, vénération. vénération. Ce philosophe laissa neus livres, quisont pour ainsi dire la source de la plupart des ouvrages qui ont paru depuis sont emps à la Chine, & qui sont si nombreux, qu'un seigneur de ce pays (au rapport du P. Trigault) s'étant fait chrétien, employa quatre jours à brûler ses livres, asin de ne rien garder qui sentit les superstitions des Chinois. Spizellus, dans son livre de re litteraria Sinensium, dit qu'il y a une bibliotheque sur le mont Lingumen de plus de 30 mille volumes, tous composés par des auteurschinois, & qu'il n'y en a guere moins dans le temple de Venchung, proche l'école royale.

Il y a plusieurs belles bibliotheques au Japon, car les voyageurs assurent qu'il y a dans la ville de Narad un temple magnisique qui est dédié à Xaca, le sage, le prophete & le législateur dupays; & qu'auprès de ce temple les bonzes ou prêtres ont leurs appartemens, dont un est soutenu par 24 colonnes, & contient une bibliotheque rem-

plie de livres du haut en bas.

Tout ce que nous avons dit est peu de chose en comparaison de la bibliocheque qu'on dit être dans le monastere de la Sainte-Croix, fur le mont Amara en Ethiopie. L'histoire nous dit qu'Antoine Brieus & Laurent de Crémone furent envoyés dans ce pays par Grégoire XIII pour voir cette fameuse bibliotheque, qui est divisée en trois parties, & contient en tout dix millions cent mille volumes, tous écrits sur de beau parchemin, & gardés dans des étuis de soie. On ajoute que cette bibliotheque doit son origine à la reine de Saba, qui vilita Salomon, & recut de lui un grand nombre de livres, particuliérement ceux d'Enoch sur les élémens & sur d'autres sujets philosophiques, avec ceux de Noé sur les sujets de Mathématique & sur le rit sacré; & ceux qu'Abraham composa dans la vallée de Mambré, où il enseigna la Philosophie à ceux qui l'aiderent à vaincre les rois qui avoient fait prisonnier son neveu Lot, avec les livres de Job, & d'autres que quelquesuns nous affurent être dans cette bibliotheque, austi bien que les livres d'Esdras, des Sibylles, des Prophetes & des grands prétres des Juis, outre ceux qu'on suppose avoir été écrits par cette reine & par son Tome V.

fils Mémilech, qu'on prétend qu'elle eut de Salomon. Nous rapportons ces opinions moins pour les adopter, que pour montrer que de très-habiles gens y ont donné leur créance, tels que le P. Kircher. Tout ce qu'on peut dire des Ethiopiens, c'est qu'ils ne se soucient guere de la littérature profane, & par conféquent qu'ils n'ont guere de livres grecs ni latins fur des finers hiftoriques ou philosophiques; car ils ne s'appliquent qu'à la littérature facrée, qui fut d'abord extraite de livres grecs, & ensuite traduite dans leur langue. Ils font schismariques, & sectateurs d'Eutychès & de Nestorius. Voyez EUTYCHIENS & NESTO-RIENS.

Les Arabes d'aujourd'hui ne connoissent nullemment les Lettres; mais vers le X siecle, & sur-tout sous le regne d'Almanzor, aucun peuple ne les cultivoit avec plus de

fuccès qu'eux.

Après l'ignorance qui régnoit en Arabie avant le temps de Mahomet, le calife Almamon fut le premier qui fit revivre les Sciences chez les Arabes; il fit traduire en leur langue un grand nombre des livres qu'il avoit forcé Michel III empereur de Constantinople, de lui laisser choisir de sa bibliotheque & par tout l'empire, après l'avoir vaincu dans une bataille.

Le Roi Manzor ne sut pas moins assidur à cultiver les Lettres. Ce grand prince sonda plusieurs écoles & bibliotheques publiques à Maroc, où les Arabes se vantent d'avoir la premiere copie du code de Justinien.

Erpenius dit que la bibliotheque de Fez est composée de 32 mille volumes; &c quelques-uns prétendent que toutes les décades de Tite-Live y sont, avec les ouvrages de Pappus d'Alexandrie, sameux mathématicien; ceux d'Hippocrate, de Galien & de plusieurs autres bons auteurs, dont les écrits ou ne sont pas parvenus jusqu'à nous, ou n'y sont parvenus que trèsimparsaits.

Selon quelques voyageurs, il y a à Gaza une autre belle bibliotheque d'anciens livres, dans la plupart desquels on voit des sigures d'animaux & des chissires, à la maniere des Egyptiens, ce qui fait présumer que c'est quelque reste de la bibliotheque

d'Alexandrie.

D

Il y a une bibliotheque à Damas, où François Rosa de Ravenne trouva la philosophie mystique d'Aristote en arabe,

qu'il publia dans la fuite.

On a vu, par ce que nous avons déja dit. que la bibliotheque des empereurs grecs n'a point été conservée, & que celle des sultans est très-peu de chose; ainsi ce qu'on trouve à cet égard dans Baudier & d'autres auteurs quien racontent des merveilles, ne doit point prévaloir sur le récit simple & sincere qu'ont sait sur le même sujet les savans judicieux gu'on avoit envoyés à Constantinople, pour tenter s'il ne seroit pas possible de recueillir quelques lambeaux de ces précieuses bibliotheques. D'ailleurs, le mépris que les Turcs en général ont toujours témoigné pour les sciences des Européens, prouve assez le peu de cas qu'ils feroient des auteurs grecs & latins; mais s'ils les avoient eus en leur posfession, on ne voit pas pourquoi ils auroient refusé de les communiquer à la requisition du premier prince de l'Europe.

Il y avoit anciennement une très-belle bibliotheque dans la ville d'Ardwil en Perse, où résiderent les Mages, au rapport d'O-léarius dons son itinéraire. La Boulaye le Goux dit que les habitans de Sabea ne se servent que de trois livres, qui sont le livre d'Adam, celui du Divan, & l'Alcoran. Un écrivain jésuite assure aussi avoir vu une bi-

bliotheque superbe à Alger.

L'ignorance des Turcs n'est pas plus grande que n'est aujourd'hui celle des chrétiens grees, qui ont oublié jusqu'à la langue de leurs peres, l'ancien grez. Leurs évêques leur défendent la lecture des auteurs païens, comme si c'étoit un crime d'être savant; de sorte que toute leur érude est bornée à la lecture des actes des fept synodes de la Grece, & des œuvres de S. Bafyle, de S. Chryfoftôme, & de S. Jean de Damas. Ils ont cependant nombre de bibliotheques, mais qui ne contiennent que des manuscrits, l'impression n'étant point en usage chez eu s. Ils ont une bibliotheque sur le mont Athos, & plufieurs autres où il y a quantité de manuscrits, mais très-peu de livres imprimés. Ceux qui voudront favoir quels font les manuscrits qu'on a apportés de chez les Grecs en France, en Italie & en Allemagne, &

entre les mains des particuliers, & dans l'isle de Pathmos & les autres isles de l'Archipel, dans le monastère de Saint Basile à Cassa, anciennement Théodosia, dans la Tartarie Crimée, & dans les autres états du grand Turc, peuvent s'instruire à fond dans l'excellent traité du P. Possevin, intitulé: Apparatus sacer; & dans la relation du voyage que sit M. l'abbé Sevin à Constantinople en 1729: elle est insérée dans les mémoires de l'académie des Belles-Leures, tome VII.

Le grand nombre des bibliotheques, tant publiques que particulieres, qui font aujour-d'hui un des principaux ornemens de l'Europe, nous entraîneroit dans un détail que ne nous permettent pas les bornes que nous nous fommes prescrites dans cet ouvrage. Nous nous contenterons donc d'indiquer les plus considérables, soit par la quantité, soit par le choix des livres qui les composent.

De ce nombre sont à Copenhague la bibliotheque de l'université, & celle qu'y a sondé Henri Rantzau, gentilhomme

Danois.

Celle que Christine, reine de Suede, sonda à Stockolm, dans laquelle on voit, entr'autres curiosités, une des premieres copies de l'Alcoran: quelques-uns veulent même que ce soit l'original qu'un des sultans Turcs ait envoyé à l'empereur des Romains; mais cela ne paroît guere probable.

La Pologne ne manque pas de bibliotheques; il y en a deux très-confidérables; l'une à Vilna, fondée par plusieurs rois de Pologne, selon Cromer & Bozuis, & l'au-

tre à Cracovie.

Quant à la Russie, il est certain qu'à l'exception de quelques traités sur la religion en langue esclavonne, il n'y avoit aucun livre de sciences, & même presque pas l'ombre de littérature avant le Czar Pietre I, qui au milieu des armes faisoit sleurir les Arts & les Sciences, & sonda plusieurs académies en distérentes parties de son empire. Ce grand prince sit un sonds trésconsidérable pour la bibliothèque de son académie de Petersbourg, qui est trèsfournie de livres dans toutes sortes de sciences.

nuscrits qu'on a apportés de chez les Grecs | La bibliotheque royale de Petershof est en France, en Italie & en Allemagne, & une des plus belles de l'Europe, & le cabiceux qui restent encore à Constantinople net de bijoux & de curiosités est inestimable.

La bibliotheque publique d'Amsterdam seroit beaucoup plus utile, si les livres y étoient arrangés avec plus d'ordre & de méthode; mais le malheur est qu'on ne sauroit les trouver sans une peine extrême: la collection est au reste très-estimable.

Il y en a dans les Pays - Bas plusieurs autres fort curieuses, telles que celles des Jésuites & des Dominicains à Anvers; celle des moines de S. Pierre à Gand; celle de Dunkerque, celle de Gemblours, abondante en anciens manuscrits, auxquels Erasme & plusieurs autres savans ont fouvent eu recours ; celle d'Harderwick, d'Ypres, de Liege, de Louvain, de

Leyde, &c.

Il y a deux bibliotheques publiques à Leyde; l'une fondée par Antoine Thifius; l'autre, qui est celle de l'université, lui a été donnée par Guillaume I Prince d'Orange: elle est fort estimée par les manuscrits grecs, hébraïques, chaldéens, syriaques, persans, arméniens & russiens, que Joseph Scaliger laissa à cette école, où il avoit professé pendant plusieurs années. La bible complutensienne n'est pas un de ses moindres ornemens; elle fut donnée par Philippe II, roi d'Espagne, au prince d'Orange, qui en fit présent à l'université de cette ville. Cette bibliotheque a été augmentée par celle de Holmannus, & sur-tout du célebre Isaac Vosfius. Cette derniere contenoit un grand nombre de manuscrits précieux, qui venoient à ce qu'on croit, du cabinet de la reine Christine de Suede.

L'Allemagne honore & cultive trop les Lettres, pour n'être pas fort riche en bibliotheques. On compte parmi les plus considérables celles de Franfort-sur-l'Oder, de Leypfick, de Dresde, d'Augstourg, de Bile en Suisse, où l'on voit un manuscrit du nouveau Testament en lettres d'or, dont Erasme fit grand usage pour corriger la version de ce saint livre. Il y a encore à Bâle les bibliocheques d'Erasme, d'Amesbach, &

de Feche.

La bibliotheque du duc de Wolfembuttel ell composée de celles de Marguardus Freherus, de Joachim Cluten, & d'autres collections curieuses. Elle est très-considérable par

tient 116 mille volumes, & 2 mille manuf-

crits latins, grecs & hébraïques.

Celle du roi de Prusse à Berlin est encore plus nombreuse que celle du duc de Wolsembuttel, & les livres en sont aussi mieux reliés: elle fur fondée par Fréderic-Guillaume, électeur de Brandebourg, & elle a été confidérablement augmentée par l'accession de celle du célebre M. Spanheim. On y trouve entr'autres raretés, plufieurs manuscrits ornés d'or & de pierreries, du temps de Char-

lemagne.

Il y a encore en Allemagne, un fort grand nombre d'autres bibliotheques très-curieuses, mais dont le détail nous meneroit trop loin. Nous finirons par celle de l'empereur à Vienne, qui contient 100 mille volumes. Il y a un nombre prodigieux de manufcrits grecs, hébraïques, arabes, turcs & latins. Lambatius a publié un catalogue du tout, & a gravé les figures des manuscrits; mais elles ne sont pas fort intéressantes. Cette bibliotheque fut fondée par l'empereur Maximilien en 1480. La bibliotheque remplit huit grands appartemens, auprès desquels en est un neuvieme pour les médailles & les curiofités, où, ce qu'il y a de plus remarquable, est un grand bassin d'émeraude. Cette bibliotheque fut bien enrichie par celle du feu prince Eugene, qui étoit fort nombreuse.

Venise a une célebre bibliotheque qu'on nomme communément la bibliotheque de S. Marc, où l'on conferve l'évangile de ce faint, écrit, à ce qu'on prétend, de sa propre main; & qui, après avoir été long-temps à Aquilée où il prêcha la foi, fut porté à Venise; mais dans le vrai, il n'y en a que quelques cahiers, & encore d'une écriture fi effacée, qu'on ne peut distinguer si c'est du grec ou du latin. Cette bibliotheque est d'ailleurs fort riche en manuscrits : celles que le cardinal Bessarion & Pétrarque léguerent à la république, sont aussi dans la même ville, & unies à celle que le sénat a fondée à l'hôtel de la monnoie.

Padoue est plein de bibliotheques : en effer, cette ville a toujours été célebre par son université, & par le grand nombre de savans qui lui doivent la naissance. On y le nombre & la bonté des livres, & par le bel voit la bibliotheque de S. Justin, celle de ordre qu'on y a mis : on assure qu'elle con- S. Antoine, & celle de S. Jean de Latrant

& Philippe IV, & plusieurs globes, dont | l'un reprélente avec beaucoup de précision le cours des astres, eu égard aux différentes positions de la terre. Il y a un nombre infini de manuscrits dans cette bibliotheque, & entr'autres l'original du livre de S. Augustin sur le baptême. Quelques uns pensent que les originaux de tous les ouvrages de ce pere font à la bibliotheque de l'Escurial, Philippe II les ayant achetés de celui au fort de qui ils tomberent lors du pillage de la bibliotheque de Muley Cydam, roi de Fez & de Maroc, quand les Espagnols prirent la forteresse de Carache où étoit cette bibliotheque. C'est du moins ce qu'assure Pierre Daviti, dans sa généalogie des rois de Maroc, où il dit que cette bibliotheque contenoit plus de quatre mille volumes arabes fur différens sujets, & qu'ils furent portés à Paris pour y être vendus; mais que les Parisiens n'ayant pas de goût pour cette langue, ils furent ensuite portés à Madrid, où Philippe II les achera pour sa bibliotheque de l'Escurial.

Il y a dans cette bibliotheque près de trois mille manuscrits arabes, dont Hottinger a donné le catalogue. Il y a aussi nombre de manuscrits grecs & latins; en un mot c'est une des plus belles bibliotheques du monde.

Quelques - uns prétendent qu'elle a été augmentée par les livres du cardinal Sirlet, archevêque de Sarragosse, & d'un ambassadeur espagnol; ce qui l'a rendue beaucoup plus parfaite: mais la plus grande partie sur brûlée par le tonnerre en 1670.

Il y avoit enciennement une très-magnifique bibliotheque dans la ville de Cordoue, fondée par les Maures, avec une célebre académie où l'on enfeignoit toutes les Sciences en arabe. Elle fut pillée par les Espagnols, lorsque Ferdinand chassa les Maures d'Espagne, où ils avoient régné plus de 600 ans.

Ferdinand Colomb, fils de Christophe Colomb, qui découvrit le premier l'Amérique, fonda une très-belle bibliotheque, en quoi il fut aidé par le célebre Clénard.

Ferdinand Nonius, qu'on prétend avoir le premier enseigné le grec en Espagne, fonda une grande & curieuse bibliotheque, dans laquelle il y avoir beaucoup de manuscrits grecs, qu'il acheta fort cher en Italie.

D'Italie il alla en Espagne, où il enseigna le grec & le latin à Alcala de Henares, & ensuite à Salamanque, & laissa sa bibliotheque à l'université de cette ville.

L'Espagne sut encore enrichie de la magnissique bibliotheque du cardinal Ximenes à Alcala, où il fonda aussi une université qui est devenue très-célebre. C est au même cardinal qu'on a l'obligation de la version de la Bible, connue sous le nom de la Complutenssenne.

Il y a aussi en Espagne plusieurs particuliers qui ont de belles bibliotheques; telles étoient celles d'Arias Montanus, d'Antonius Augustinus, savant archevêque de Tarragone, de Michel Tomasius, & autres.

Le grand nombre de favans & d'hommes versés dans les différens genres de littérature, qui ont de tout temps fait regarder la France comme une des nations les plus éclairées, ne laisse aucun lieu de douter qu'elle ait été aussi la plus riche en bibliotheques: on ne s'y est pas contenté d'entasser des livres, on les a choisis avec goût & discernement. Les auteurs les plus accrédités ont rendu ce témoignage honorable aux bibliotheques de nos premiers Gaulois: ceux qui voudroient en douter, en trouveront des preuves incontestables dans l'hiftoire littéraire de la France par les RR. PP. Bénédictins, ouvrage où regne la plus profonde érudition. Nous pourrions faire ici une longue énumération de ces anciennes bibliotheques: mais nous nous contenterons d'en nommer quelques-unes, pour ne pas entrer dans un détail peu intéressant pour le plus grand nombre de nos lecteurs. La plus riche & la plus confidérable de ces anciennes bibliotheques, étoit celle qu'avoit Tonance Ferréol dans fa belle maison de Prusianne, sur les bords de la riviere du Gardon, entre Nîmes & Clermont de Lodeve. Le choix & l'arrangement de cette bibliotheque, faisoient voir le bon goût de ce Seigneur, & son amour pour le bel ordre. Elle étoit partagée en trois classes avec beaucoup d'art: la premiere étoit composée des livres de piété à l'usage du sexe dévot, rangés aux côtés des fieges destinés aux dames: la seconde contenoit des livres de littérature, & servoit aux hommes: enfin dans la troisieme classe étoient les livres

communs aux deux sexes. Il ne faut pas l s'imaginer que cette bibliotheque fût seulement pour une vaine parade; les personnes qui se trouvoient dans la maison en faisoient un ulage reel & journalier: on y employoit à la lecture une partie de la matinée, & on s'entretenoit pendant le repas de ce qu'on avoit lu, en joignant ainsi dans le discours l'érodition à la gaieté de la conversation.

Chaque monastere avoit aussi dans son établissement une bibliothèque, & un moine préposé pour en prendre soin. C'est ce que portoit la regle de Tarnat & celle de S. Benoît. Rien dans la suite des temps ne devint plus célebre que les bibliodieques des moines: on y conservoit les livres de plusieurs siecles, dont on avoit soin de renouveller les exemplaires; & sans ces bibliotheques, il ne nous resteroit guere d'ouvrages des anciens. C'est delà en effet que font fortis presque tous ces excellens manuscrits qu'on voit aujourd'hui en Europe, & d'après lesquels on a donné au public, depuis l'invention de l'Imprimerie, tant d'excellens ouvrages en tout genre de Littérature.

Dès le VI siecle on commença dans quelques monasteres à substituer au travail pénible de l'agriculture, l'occupation de copier les anciens livres, & d'en composer de nouveaux. C'étoit l'emploi le plus ordinaire, & même l'unique, des premiers cénobites de Marmoutier. On regardoit alors un monastere qui n'auroit pas eu de bibliotheque, comme un fort ou un camp dépourvu de ce qui lui étoit le plus nécessaire pour sa défense: claustrum sine armario, quali castrum sine armamentario. Il nous reste encore de précieux monumens de cette fage & utile occupation dans les abbayes de Cisteaux & de Clairvaux, ainsi que dans la plus grande partie des abbayes de l'ordre de S. Benoit.

Les plus célebres bibliodieques des derniers temps ont été celles de M. de Thou; de M. le Tellier, archevêque de Rheims; de M. Bulteau, fort riche en livres sur I histoire de France; de M. de Coislin, abondante en manuscrits grecs; de M. Baluse dont il sera parlé tout-à-l'heure à l'occasion de celle du roi; de M. Dusay, du cardinal Dubois, de M. Colbert, du

comte d'Hoym, de M. le maréchal d'Etrées. de MM. Bigot, de M. Danty d'Isnard, de M. Turgot de Saint-Clair, de M. Burette, & de M. l'abbé de Rothelin. Nous n'entrons dans aucun détail sur le mérite de ces différentes bibliotheques, parce que les catalogues en existent, & qu'ils ont été faits par de fort favans hommes. Nous avons encore aujourd'hui des bibliotheques qui ne le cedent point à celles que nous venons de nommer : les unes sont publiques, les

BIB

autres font particulieres.

Les bibliotheques publiques sont celles du Roi, dont nous allons donner l'histoire; celles de S. Victor, du college Mazarin, de la Dostrine-Chrétienne, des Avocats, & de S. Germain-des-Prés : celle-ci est une des plus confidérables, par le nombre & par le mérite des anciens manuscrits qu'elle possede; elle a été augmentée en 1718 des livres de M. L. d'Etrées, & en 1720 de ceux de M. l'abbé Renaudot. M. le cardinal de Gesvres légua sa bibliotheque à cette abbaye en 1744, sous la condition que le public en jouroit une fois la femaine. M. l'évêque de Metz, duc de Coislin, lui a aussi légué un nombre considérable de manuscrits, qui avoient appartenu ci-devant

au chancelier Seguier.

Les bibliotheques particulieres qui jouifsent de quelque réputation, soit pour le nombre, soit pour la qualité des livres, sont celle de fainte Genevieve, à laquelle vient d'être réuni, par le don que lui en a fait M. le duc d'Orléans, le riche cabinet des médailles que feu M. le Régent avoit formé; celles de Sorbone, du college de Navarre, des Jésuites de la rue S. Jacques & de la rue S. Antoine, des prêtres de l'Oratoire, & des Jacobins. Celle de M. Falconet, infiniment précieuse par le nombre & par le choix des livres qu'elle renferme, mais plus encore par l'ulage qu'il en fait faire, pourroit être mile au rang des bibliotheques publiques, puilqu'en effet les gens de lettres ont la liberté d'y aller faire les recherches dont ils ont besoin, & que souvent ils trouvent dans la converlation de M. Falconet, des lumieres qu'ils chercheroient vainement dans ses livres.

Celle de M. de Boze est peut-être la plus riche collection qui ait été faite de livres rares & précieux dans les différentes langues; elle est encore recommandable par la beauté & la bonté des éditions, ainsi que par la propreté des relinres. Si cette attention est un luxe de l'esprit, c'en est un au moins qui fait autant d'honneur au goût du propriétaire, que de plaifir aux

veux du spectateur.

Après avoir parlé des principales bibliotheques connues dans le monde, nous finirons par celle du Roi, la plus riche & la plus magnifique qui ait jamais existé. L'origine en est assez obscure: formée d'abord d un nombre peu considérable de volumes, il n'est pas aisé de déterminer auquel de nos rois elle doit sa fondation. Ce n'est qu'après une longue suite d'années & diverses révolutions, qu'elle est enfin parvenue à ce degré de magnificence & à cette espece d'immensité, qui éterniseront à jamais l'amour du Roi pour les Lettres, & la protection que ses ministres leur ont accordée.

Quand on supposeroit qu'avant le xIV fiecle les livres de nos rois ont été en assez grand nombre pour mériter le nom de bibliocheques, il n'en seroit pas moins vrai que ces bibliotheques ne subsistoient que pendant la vie de ces princes; ils en disposoient à leur gré; & presque toujours dissipées à leur mort, il n'en passoit guere à leurs successeurs, que ce qui avoit été à l'usage de leur chapelle. S. Louis qui en avoit rassemblé une assez nombreuse, ne la laissa point à ses enfans; il en sit quatre portions égales, non compris les livres de sa chapelle, & la légua aux Jacobins & aux Cordeliers de Paris, à l'abbaye de Royaumont, & aux Jacobins de Compiegne. Philippe-le-Bel & ses trois fils en sirent de même. Ce n'est donc qu'aux regnes suivans que l'on peut rapporter l'établissement d'une bibliotheque royale, fixe, permanente, destinée à l'usage du public, en un mot comme inaliénable & comme une des plus précieuses portions des meubles de la couconne. Charles V dont les tréfors littéraires consistoient en un fort petit nombre de livres qu'avoit eu le roi Jean, son prédécesseur, est celui à qui l'on croit devoir les premiers fondemens de la bibliotheque royale d'aujourd'hui. Il étoit savant; son goût pour l'tures, ou quelques autres marques.

la lecture lui fit chercher tous les moyens d'acquérir des livres; aussi sa biblio heque fut-elle confidérablement augmentée en peu de temps. Ce prince toujours attentif aux progrès des Lettres, ne se contenta pas d avoir rassemblé des livres pour sa propre instruction; il voulur que ses sujets en profitassent, & logea sa bibliomeque dans une des tours du Louvre, qui pour cette raison fut appellée la tour de la librairie : afin que l'on pût y travailler à toute heure, il ordonna qu'on pendit à la voûte trente petits chandeliers & une lampe d'argent. Cette bibliothèque étoit composée d'environ 910 volumes; nombre remarquable dans un temps où les Lettres n'avoient fait encore que de médiocres progrès en France. & où par conséquent les livres devoient être affez rares.

Ce prince tiroit quelquefois des livres de sa bibliotheque du Louvre, & les faisoit porter dans les différentes mailons royales. Charles VI fon fils, & fon successeur, tira aussi de sa bibliotheque plus eurs sivres qui n'y rentrerent plus: mais ces pertes furent réparées par les acquisitions qu'il faisoit de temps en temps. Cette bibliotheque resta à-peu-près dans le même état jusqu'au regne de Charles VII, que par une suite des malheurs dont le royaume fut accablé, elle fut totalement dissipée, du moins n'en parut-il de long-temps aucun vestige.

Louis XI dont le regne fut plus tranquille, donna beaucoup d'attention au bien des Lettres; il eut soin de rassembler, autant qu'il le put, les débris de la librairie du Louvre; il s'en forma une biblioineque qu'il augmenta depuis des livres de Charles de France son frere, & selon toute apparence, de ceux des ducs de Bourgogne, dont

il réunit le duché à la couronne.

Charles VIII, fans être favant, eut du goût pour les livres; il en ajouta beaucoup à ceux que fon pere avoit rassemblés, & finguliérement une grande partie de la bibliotheque de Naples, qu'il fit apporter en France après sa conquête. On distingue encore aujourd'hui, parmi les livres de la bibliotheque du Roi, ceux des rois de Naples & des seigneurs napolitains, par les armoiries, les fouscriptions, les figna-

Tandis

Tandis que Louis XI & Charles VIII raffembloient ainfi le plus de livres qu'il leur étoit possible, les deux princes de la maison d'Orléans, Charles, & Jean comte d'Angouleme, son frere, revenus d'Angleterre après plus de 25 ans de prison, jetterent, le premier à Blois, & le second à Angoulème, les fondemens de deux bibliotheques, qui devinrent bientôt royales, & qui firent oublier la perte qu'on avoit faite par la difpersion des livres de la tour du Louvre, dont on croit que la plus grande partie avoit été enlevée par le duc de Betfort. Charles en racheta en Angleterre environ loixante volumes, qui furent apportés au château de Blois, & réunis à ceux qui y étoient déja en assez grand nombre.

Louis XII, fils de Charles, duc d'Orléans, étant parvenu à la couronne, y réunit la bibliotheque de Blois, au milieu de laquelle il avoit été, pour ainfi dire, élevé; & c'est peut-être par cette considération qu'il ne voulut pas qu'elle changeat de lieu. Il y fit transporter les livres de ses deux prédécesseurs Louis XI & Charles VIII, & pendant tout le cours de son regne il s'appliqua à augmenter ce trésor, qui devint encore bien plus confidérable lorsqu'il y eut fait entrer la bibliotheque que les Viscomti & les Sforce, duc de Milan, avoient établie à Pavie, & en outre les livres qui avoient appartenu au célebre Pétrarque. Rien n'est au desfus des éloges que les écrivains de ce temps-là font de la bibliotheque de Blois; elle étoit l'admiration non seulement de la France, mais encore de l'Italie.

François premier, après avoir augmenté la bibliotheque de Blois, la réunit en 1544 à celle qu'il avoit commencé d'établir au château de Fontainebleau plusieurs années auparavant: une augmentation si considérable donna un grand lustre à la bibliotheque de Fontainebleau, qui étoit déja par ellemême assez riche. François premier avoit fait acheter en Italie beaucoup de manuscrits grecs par Jerôme Fondule, homme de lettres, en grande réputation dans ce temps-là; il en fit encore acheter depuis par les ambassadeurs à Rome & à Venisc. Ces; minustres s'acquitterent de leur commission avec beaucoup de soin & d'intelligence;

Tome V.

formoient pas au delà de 400 volumes, avec une quarantaine de manuscrits orientaux. On peut juger de là combien les livres étoient encore peu communs alors, puifqu'un prince qui les recherchoit avec tant d'empressement, qui n'épargnoit aucune dépense, & qui employoit les plus habiles gens pour en amasser, n'en avoit cependant pu rassembler qu'un si petit nombre, en comparaison de ce qui s'en est répandu en France dans la fuite.

La passion de François premier pour les manuscrits grecs, lui fit négliger les latins & les ouvrages en langues vulgaires étrangeres. A l'égard des livres françois qu'il fit mettre dans sa bibliotheque, on en peut faire cinq classes différentes : ceux qui ont été écrits avant son regne; ceux qui lui ont été dédiés; les livres qui ont été faits pour son usage, ou qui lui ont été donnés par les auteurs; les livres de Louise de Savoie sa mere; & enfin ceux de Marguerite de Valois fa fœur : ce qui ne fait qu'à-peu-près

70 volumes. Jusqu'alors il n'y avoit eu pour prendre foin de la bibliotheque royale, qu'un simple garde en titre. François premier créa la charge de bibliothécaire en chef, qu'on appella long-temps, & qui dans ses provisions s'appelle encore maitre de la librairie du Roi.

Guillaume Budé fut pourvu le premier de cet emploi, & ce choix fit également honneur au prince & à l'homme de lettres. Pierre du Chastel ou Chatellain lui succéda; c'étoit un homme fort versé dans les langues grecque & latine. Il mourut en 1552; & sa place fut remplie, fous Henri II par Pierre de Montdoré, conseiller au grand Conseil, homme très-favant, fur-tout dans les mathématiques. La bibliotheque de Fontainebleau paroît n'avoir reçu que de médiocres accroissemens sous les regnes des trois fils de Henri II, à cause, sans doute, des troubles & des divisions que le prétexte de la religion excita alors dans le royaume. Montdoré, ce favant homme, foupçonné & accusé de donner dans les opinions nouvelles en matiere de religion, s'enfuit de Paris en 1567, & se retira à Sancerre en Berry, où il mourut de chagrin trois ans après. Jacques Amyot, qui avoit été précepteur de Charles cependant ces différentes acquisitions ne IX & des princes ses freres, sut pourvu, après l'évalion de Montdoré, de la charge i royale s'enrichit peu sous le regne de Louis de maître de la librairie. Le temps de son exercice ne fut rien moins que favorable aux Arts & aux Sciences: on ne croit pas, qu'excepté quelques livres donnés à Henri III. la bibliotheque royale ait été augmentée d'autres livres que de ceux de privilege. Tout ce que put faire Amyot, ce fut d'y donner entrée aux Savans, & de leur communiquer avec facilité l'usage des manuscrits dont ils avoient besoin. Il mourut en 1593, & sa charge passa au président Jacques-Auguste de Thou, si célebre par l'histoire

de fon temps qu'il a écrite.

Henri IV ne pouvoit faire un choix plus honorable aux lettres: mais les commencemens de son regne ne furent pas aflez paifibles, pour lui permettre de leur rendre le lustre qu'elles avoient perdu pendant les guerres civiles. Sa bibliotheque fouffrit quelque perte de la part des factieux. Pour prévenir de plus grandes dissipations, Henri IV en 1595, fit transporter au college de Clermont à Paris la bibliotheque de Fontainebleau, dont aussi-bien le commun des Savans n'étoit pas affez à portée de profiter. Les livres furent à peine arrivés à Paris, qu'on y joignit le beau manuscrit de la grande Bible de Charles-le-Chauve. Cet exemplaire, l'un des plus précieux monumens littéraires du zele de nos rois de la seconde race pour la religion, avoit été conservé depuis le regne de cet empereur, dans l'abbaye de S. Denis. Quelques années auparavant, le président de Thou avoit engagé Henri IV à acquérir la bibliotheque de Catherine de Médicis, composée de plus de 800 manuscrits grees & latins; mais différentes circonstances firent que cette acquifition ne put être terminée qu'en 1599. Quatre ans après l'acquifition des manufcrits de la reine Catherine de Médicis, la bibliotheque passa du collège de Clermont chez les Cordeliers, où elle demeura quelques années en dépôt. Le préfident de Thou mourut en 1617, & François de Thou fon fils aine, qui n'avoit que neuf ans, hérita de la charge de maître de la librairie.

Pendant la minorité du jeune bibliothécaire, la direction de la bibliotheque elu Roi sut confiée à Nicolas Rigault, connu par divers ouvrages estimés. La bibliotheque

XIII, elle ne fit d'acquificions un peu confidérables, que les manuscrits de Philippe Hurault évêque de Chartres, au nombre d'environ 418 volumes, & 110 beaux manuscrits syriaques, arabes, turcs, & persans, achetés, aussi-bien que des caracteres fyriaques, arabes, & perfans, avec les matrices toutes frappées, des héritiers de M. de Breves, qui avoit été ambassadeur à Constant nople. Ce ne sur que sous le regne de Louis XIII que la bibliocheque royale fut retirée des Cordeliers, pour être mise dans une grande maison de la rue de la Harpe. appartenante à ces religieux.

François de Thou ayant été décapité en 1642, l'illustre Jerôme Bignon, dont le nom feul fait l'éloge, lui fuccéda dans la charge de maître de la librairie. Il obtint en 1651, pour son fils ainé, nommé Jerôme comme lui, la survivance de cette charge. Quelques années après, M. Colbert, qui méditoit déja ses grands projets, fit donner à son frere, Nicolas Colbert, la place de garde de la librairie, vacante par la mort de Jacques Dupuy. Cehui-ci légua sa bibliotheque au Roi. Louis XIV l'accepta par lettres patentes, registrées au parlement le 16

Avril 1657.

Hippolite, comte de Bethune, fit présent au Roi, à-peu-près dans le même temps, d'une collection fort curieuse de manuscrits modernes, au nombre de 1923 volumes, dont plus de 950 sont remplis de lettres & de pieces originales sur l'histoire

de France. A un zele également vif pour le progrès des Sciences & pour la gloire de son maître, M. Colbert joignoit une passion extraordinaire pour les livres; il commençoit alors à fonder cette célebre bibliotheque, jusqu'à ces derniers temps la rivale de la bibliotheque du Roi: mais l'attention qu'il eut aux intérêts de l'une, ne l'empécha pas de veiller aux intérêts de l'autre. La bibliotheque du Roi est redevable à ce ministre des acquisitions les plus importantes. Nous n'entrerons point ici dans le détail de ces diverses acquifitions: ceux qui voudront les connoître dans toute leur étendue, pourront lire le mémoire historique sur la bibliotheque du Roi, à la tête du catalogne,

rag. 26 & f. Une des plus précieules est celle des manuscrits de Brienne; c'est un recueil de pieces concernant les affaires de l'état, qu'Antoine de Lomenie, secretaire d'état, avoit rassemblées avec beaucoup de soin

en 340 volumes.

M. Colbert, trouvant que la bibliotheque du Roi étoit devenue trop nombreuse pour rester commodément dans la maison de la rue de la Harpe, la fit transporter en 1666 dans deux maisons de la rue Vivienne qui lui appartenoient. L'année suivante, le cabinet des médailles, dans lequel étoit le grand recueil des estampes de l'abbé de Marolles, & autres raretés, fut retiré du Louvre & réuni à la bibliotheque du Roi, dont ils font encore aujourd'hui une des plus brillantes parties. Après la difgrace de M. Fouquet, sa bibliotheque, ainsi que ses autres effets, sut saisse & vendue. Le Roi en fit acheter un peu plus de 1300 volumes, outre le recueil de l'histoire d'Iralie.

Il n'étoit pas possible que tant de livres imprimés joints aux anciens, avec les deux exemplaires des livres de privilege que fournissoient les Libraires, ne donnassent beaucoup de doubles : ce fonds seroit devenu aush embarrassant qu'inutile, si on n'avoit songé à s'en défaire par des échanges. Ce fut par ce moyen qu'on fit en 1668 l'acquilition de tous les manuscrits & d'un grand nombre de livres imprimés qui étoient dans la bibliotheque du cardinal Mazarin. Dans le nombre de ces manuscrits, qui étoit de 2156, il y en avoit 102 en langue hébraïque, 343 en arabe, famaritain, perfan, turc, & autres langues orientales; le reste étoit en langue grecque, larine, italienne, françoise, espagnole, &c. Les livres imprimés étoient au nombre de 3678. La bibliotheque du Roi s'enrichit encore peu après par l'acquifition que l'on fit à Leyde d'une partie des livres du savant Jacques Golius, & par celle de plus de 1200 volumes manuscrits ou imprimés de la bibliotheque de M. Gilbert Gaumin, doyen des maîtres des requêtes, qui s'étoit particuliérement appliqué à l'étude & à la recherche des livres orientaux.

Ce n'étoit pas seulement à Paris & chez

achats de livres pour le Roi; il fit rechercher dans le Levant les meilleurs manuscrits anciens en grec, en arabe, en perfan, & autres langues orientales. Il établit dans les différentes cours de l'Europe des correfpondances, au moyen desquelles ce ministre vigilant procura à la bibliotheque du

Roi des tréfors de-toute espece.

L'année 1670 vit établir dans la bibliotheque royale un fonds nouveau bien capable de la décorer, & d'éterniser la magnificence de Louis XIV, ce sont les belles estampes que Sa Majesté sit graver, & qui servent encore aujourd'hui aux présens d'estampes que le Roi fait aux princes, aux ministres étrangers, & aux perfonnes de distinction qu'il lui plaît d'en gratifier. La bibliotheque du Roi perdit M. Colbert en 1683. M. de Louvois, comme surintendant des bâtimens, y exerça la même autorité que son prédécesseur, & achera de M. Bignon, conseiller d'état, la charge de maître de la Librairie, à laquelle fur réunie celle de garde de la Librairie, dont s'étoient démis volontairement MM. Colbert. Les provisions de ces deux charges réunies, furent expédiées en 1684 en faveur de Camille le Tellier, qu'on a appellé l'abbé de Louvois.

M. de Louvois fit pour procurer à la bibliotheque du Roi de nouvelles richesses, ce qu'avoit fait M. Colbert; il y employa nos ministres dans les cours étrangeres, & en effet on en reçut dans les années 1685, 1686, 1687, pour des sommes considérables. Le P. Mabillon qui voyageoit en Italie, fut chargé par le Roi d'y rassembler tout ce qu'il pourroit de livres; il s'acquitta de la commission avec tant de zele & d'exactitude, qu'en moins de deux ans il procura à la bibliotheque royale près de 4000

volumes imprimés.

La mort de M. de Louvois arrivée en 1691, apporta quelque changement à l'administration de la bibliotheque du Roi. La charge de maître de la Librairie avoit été exercée jusqu'alors sous l'autorité & la direction du furintendant des bâtimens; mais le Roi fit un réglement en Juillet 1691, par lequel il ordonna que M. l'abbé de Louvois jouiroit & feroit les fonctions de maitre de la Librairie, intendant & garde du cabinet nos voisins que M. Colbert faisoir faire des | des livres, manuscrits, médailles, &c., &

garde de la bibliotheque royale, fous l'au-1

torité de Sa Majesté seulement.

En 1697, le P. Bouvet, jésuite-missionnaire, apporta 49 volumes chinois que l'empereur de la Chine envoyoit en présent au Roi. C'est ce petit nombre de volumes qui a donné lieu au peu de littérature chinoise que l'on a cultivée en France; mais il s'est depuis considérablement multiplié. Nous ne finirions pas si nous voulions entrer dans le détail de toutes les acquisitions de la bibliotheque royale, & des présens fans nombre qui lui ont été faits. A l'avénement de Louis XIV à la couronne, sa bibliotheque étoit tout au plus de 5000 volumes, & à sa mort il s'y en trouva plus de 70000, sans compter le fonds des planches gravées & des estampes; accroissement immense, & qui étonneroit, si l'on n'avoit vu depuis la même bibliotheque recevoir à proportion des augmentations plus confidérables.

L'heureuse inclination de Louis XV à protéger les Lettres & les Sciences, à l'exemple de son bisaïeul; l'empressement des ministres à se conformer aux vues de Sa Majesté; l'attention du bibliothécaire & de ceux qui sont sous ses ordres, à profiter des circonstances, en ne laissant, autant qu'il est en eux, échapper aucune occasion d'acquérir; enfin la longue durée de la paix, tout semble avoir conspiré dans le cours de son regne, à accumuler richesses sur richesses dans un trésor qui déja du temps de Louis XIV n'avoit rien qui lui fut comparable.

Parmi les livres du cabinet de Gaston d'Orléans, légués au Roi en 1660, il s'étoit trouvé quelques volumes de plantes & d'animaux que ce prince avoit fait peindre en miniature sur des seuilles détachées de vélin, par Nicolas Robert, dont personne n'a égalé le pinceau pour ces sortes de sujets. Ce travail a été continué sous M. Colbert & jusqu'en 1728, temps auquel on a cessé d'augmenter ce magnifique recueil. Depuis quelques années il a été repris avec beaucoup de succès, & forme aujourd'hui une fuite de plus de deux mille cinq cents feuilles, reprélentant des fleurs, des oifeaux, des animaux, & des papillons. La bibliotheque du Roi perdit en 1728

M. l'abbé de Louvois; & M. l'abbé Bignon !

lui fuccéda. Les Sciences & les Lettres ne virent pas fans espérance un homme qu'elles regardoient comme leur protecteur, élevé à un poste si brillant. M. l'abbé Bignon, presqu'aussi-tôt après sa nomination, se défit de sa bibliotheque particuliere, pour ne s'occuper plus que de celle du Roi, à laquelle il donna une collection affez ample & fort curieuse de livres chinois, tartares & indiens qu'il avoit. Il fignala fon zele pour la bibliotheque du Roi des les premiers jours de son exercice, par l'acquisition des manuscrits de M. de la Marre, & ceux de M. Baluse, au nombre de plus de mille. Le grand nombre de livres dont se trouvoit composée la bibliotheque du Roi, rendoit comme impossible l'ordre qu'on auroit voulu leur donner dans les deux maisons de la rue Vivienne; M. l'abbé de Louvois l'avoit représenté plusieurs fois, & dès le commencement de la régence il avoit été arrêté de mettre la bibliotheque dans la grande galerie du Louvre; mais l'arrivée de l'infante dérangea ce projet, parce qu'elle de-

voit occuper le Louvre.

M. l'abbé Bignon en 1721 profita de la . décadence de ce qu'on appelloit alors le système, pour engager M. le régent à ordonner que la bibliotheque du Roi fût placée à l'hôtel de Nevers, rue de Richelieu, où avoit été la banque. Sur les ordres du Prince, on y transporta sans délai tout ce que I on put de livres; mais les différentes disficultés qui se présenterent, surent cause qu'on ne put obtenir qu'en 1724 des lettres patentes, par lesquelles Sa Majesté affecta à perpétuité cet hôtel au logement de sa biblio:heque. Personne n'ignore la magnificence avec laquelle ont été décorés les vastes appartemens qu'occupent aujourd'hui les livres du Roi : c'est le spectacle le plus noble & le plus brillant que l'Europe offre en ce genre. M. l'abbé Sallier, professeur royal en langue hébraïque, de l'académie royale des Inscriptions & Belles-Lettres, l'un des quarante de l'académie françoise, & nommé en 1726, commis à la garde des livres & manuscrits, ainsi que M. Melot, aussi membre de l'académie des Belles-Lettres, sont de tous les hommes de Lettres attachés à la bibliotheque du Roi, ceux qui lui ont rendu les plus grands services. La magni-

ficence des bâtimens est due, pour la plus grande partie, à leurs sollicitations: le bel ordre que l'on admire dans l'arrangement des livres, ainfi que dans l'excellent catalogue qui en a été fait, est dû à leurs connoissances; les accroissemens prodigieux qu'elle a recus depuis 25 ans, à leur zele; l'utile facilité de puiser dans ce trésor littéraire, à leur amour pour les Lettres, & à l'estime particuliere qu'ils portent à tous ceux qui les cultivent. C'est du mémoire historique que ces deux favans hommes ont mis à la tête du catalogue de la bibliotheque du Roi, que nous avons extrait tout ce qui la concerne dans cet article. Nous invitons à le lire ceux qui voudront connoître dans un plus grand détail les progrès & les accroissemens de cette immense bibliotheque.

Pendant le cours de l'année 1728, il entra dans la bibliotheque du Roi beaucoup de livres imprimés: il en vint de Lisbonne, donnés par MM. les comtes d'Ericeira; il en vint aussi des foires de Leipsick & de Francsort, pour une somme considérable. La plus importante des acquisitions de cette année, sut saite par M. l'abbé Sallier à la vente de la bibliotheque de M. Colbert: elle consistoit en plus de mille volumes. Mais de quelque mérite que puissent être de telles augmentations, elles n'ont pas l'éclat de celle que le ministère se proposoit en 1728.

L'établissement d'une imprimerie turque 2 Constantinople, avoit fait naître en 1727 à M. l'abbé Bignon l'idée de s'adresser, pour avoir les livres qui fortiroient de cette imprimerie, à Zaïd Aga, lequel, disoit-on, en avoir été nommé le directeur, & pour avoir aussi le catalogue des manuscrits grecs & autres qui pourroient être dans la bibliotheque du grand seigneur. M. l'abbé Bignon l'avoit connu en 1721, pendant qu'il étoit à Paris à la suite de Mehemet Effendi son pere, ambassadeur de la Porte. Zaid Aga promit les livres qui étoient actuellement sous la presse; mais il s'excusa sur l'envoi du catalogue, en affurant qu'il n'y avoit perfonne à Constantinople affez habile pour le faire. M. l'abbé Bignon communiqua cette réponse à M. le comte de Maurepas, qui prenoit trop à cœur les intérêts de la bibliotheque du roi, pour ne pas faisir avec!

empressement & avec zele cette occasion de la servir. Il sut arrêté que la dissiculté d'envoyer le catalogue demandé, n'étant sondée que sur l'impuissance de trouver des sujets capables de le composer, on enverroit à Constantinople des savans qui, en se chargeant de le saire, pourroient voir & examiner de près cette bibliotheque.

Ce n'est pas qu'on sût persuadé à la cour que la bibliotheque tant vantée des empereurs grecs existat encore; mais on vouloit s'assurer de la vérité ou de la fausseté du sait. D'ailleurs le voyage qu'on projetoit avoit un objet qui paroissoit moins incertain; c'étoit de recueillir tout ce qui pouvoit rester des monumens de l'antiquité dans le Levant, en manuscrits, en médailles, en

inscriptions, &c.

M. l'abbé Sevin & M. l'abbé Fourmont, tous deux de l'académie des Inscriptions & Belles-Lettres, furent charges de cette commission. Ils arriverent au mois de Décembre 1728 à Constantinople, mais ils ne purent obtenir l'entrée de la bibliotheque du Grand-Seigneur: ils apprirent seulement par des gens dignes de foi, qu'elle ne renfermoit que des livres turcs & arabes, & nul manuscrit gree ou latin; & ils se bornerent à l'autre objet de leur voyage. M. l'abbé Fourmont parcourut la Grece, pour y déterrer des inscriptions & des médailles; M. l'abbé Sevin fixa son séjour à Constantinople. Là, secondé de tout le pouvoir de M. le marquis de Villeneuve, ambafladeur de France, il mit en mouvement les confuls & ceux des Echelles qui avoient le plus de capacité, & les excita à faire chacun dans son district quelques découvertes importantes. Avec tous ces secours & les foins particuliers qu'il se donna, il parvint à rassembler en moins de deux ans plus de fix cents manuscrits en langue orientale; mais il perdit l'espérance de rien trouver des ouvrages des anciens grecs dont on déplore tant la perte. M. l'abbé Sevin revint en France, après avoir établi des correspondances nécessaires pour continuer ce qu'il avoit commencé, & en effet la bibliotheque du Roi a reçu presque tous les ans depuis son retour plusieurs envois de manuscrits, soit grees, soit orientaux. On est redevable à M. le comte de Maurepas, de

l'établissement des enfans ou jeunes éleves de langue qu'on instruit à Constantinople aux dépens du Roi: ils ont ordre de copier & de traduire les livres turcs, arabes & perfans; usage bien capable d'exciter parmi eux de l'émulation. Ces copies & ces traductions sont adressées au ministre, qui après s'en être fait rendre compte, les envoie à la bibliotheque du Roi Les traductions ainsi jointes aux textes originaux, forment déja un recueil assez considérable, dont la république des Lettres ne pourra par la suite que retirer un fort grand avantage.

M. l'abbé Bignon, non content des tréfors dont la bibliotheque du Roi, s'enrichiffoit, prit les mesures les plus sages pour faire venir des Indes les livres qui pouvoient donner en France plus de connoissance qu'on n'en a de ces pays éloignés, où les Sciences ne laissent pas d'être cultivées. Les directeurs de la compagnie des Indes se prêterent avec un tel empressement à ses vues, que depuis 1729 il a été fait des envois assez considérables de livres indiens, pour former dans la bibliotheque du Roi un recueil en ce genre, peut-être unique en Europe.

Dans les années suivantes, la bibliodieque du Roi s'accrut encore par la remise d'un des plus précieux manuscrits qui puissent regarder la monarchie, intitulé: registre de Philippe Auguste, qu'avoit légué au roi M. Rouillé du Coudray, conseiller d'état; & par diverses acquisitions considérables : telles font celles des manuscrits de S. Martial de Limoges, de ceux de M. le premier président de Mesmes; du cabinet d'Estampes de M. le marquis de Beringhen; du fameux recueil des manuscrits anciens & modernes de la bibliotheque de M. Colbert, la plus riche de l'Europe, si l'on en excepte celle du Roi & celle du Varican; du cabinet de M. Cangé, collection infiniment curienfe, dont le catalogue est fort recherché des connoisseurs.

Pour ne pas donner à cet article trop d'étendue, nous avons cru devoir éviter d'entrer dans le détail des différentes acquifitions: & nous renvoyons encore une fois au mémoire historique qui se trouve à la tête du catalogue de la bibliotheque du Roi.

M. Bignon, maître des requêtes, l'un des quarante de l'académie françoise, &

descendant de MM. Bignon, à qui nous avons eu occasion de donner les plus grands éloges, héritier de leur amour pour les Lettres, comme il l'est des autres grandes qualités qui les ont rendus célebres, exerce aujourd'hui avec beaucoup d'intelligence & de distinction la charge de maître de la Librairie du Roi.

On a vu par ce que nous avons dit, avec combien de zele plusieurs ministres ont concouru à mettre la bibliotheque du Roi dans un état de splendeur & de magnificence qui n'a jamais eu d'exemple. M. de Maurepas elt un de ceux fans doute, à qui elle a eu les plus grandes obligations. M. le comte d'Argenson, dans le département de qui elle est aujourd'hui, ami des Lettres & des Savans, regarde la bibliotheque du Roi comme une des plus précieuses parries de son administration; il continue par goût & par la supériorité de ses lumieres, ce qui avoit été commencé par son prédécesseur : chose bien rare dans les grandes places. Qu'il soit permis à notre reconnoissance d'élever la voix, & de dire : Heureuse la nation qui peut faire d'aussi grandes pertes, & les réparer aussi facilement!

BIBLIQUE, adj. terme que les théologiens emploient pour désigner un genre de méthode & de style conforme à celui de

l'écriture sainte. (C. C.)

BIBLIS, (Géogr.) fontaine de l'Asse mineure, située dans le voissnage de Milet. Cette fontaine est célebre par l'aventure de la malheureuse Biblis. Pausanias l'appelle Biblis en un endroit, & Biblias en un autre.

Voyez l'article suivant. (+)

BIBLIS & CAUNUS, (Myth.) étoient enfans de Milet & de la nymphe Cyanée. Biblis ayant conçu pour son frere un amour criminel, chercha par toutes sortes de moyens à le rendre sensible; mais il la méprisa, & se voyant sans cesse persécuté, il alla chercher dans des lieux éloignés une tranquillité qu'il ne trouvoit plus dans la maison de son pere. Biblis ne pouvant vivre sans lui, se mit à courir le pays, & après l'avoir cherché long-temps inutilement, elle s'arrêta dans un bois, où pleurant continuellement, elle sondit ensin en larmes, & sut changée en une sontaine intarissable qui porte son nom, (†)

Théol.) nom donné par quelques auteurs aus hérétiques qui n'admettant que le texte de la Bible ou de l'Ecriture sainte, sans aucune interprétation, rejettent l'autorité de la tradition & celle de l'Eglife pour décider les controverses de religion. Voyez TRADITION, EGLISE. (G)

BIBOURG ou WILSBIBURG, (Géogr.) ville de Baviere à deux lieues de Landshut.

Elle est sur la riviere de Wils.

\* BIBRA ou BEBRA, (Géog.) petite ville de Thuringe, à deux lieues de Naum-

bourg.

\* BIBRACTE, (Géog. anc. mod. & Myth.) ancienne ville des Eduens, qu'on croit être aujourd'hui Autun. Il paroît par une inscription trouvée à Autun même, qu'il y a eu aussi une déesse de ce nom.

BIBROCES, (Géogr.) peuples de la Grande-Bretagne, dont il est fait mention dans Céfar, qui les place entre les Ancalytes & les Casses. Cela a donné lieu à certains commentateurs de retrancher la derniere syllabe de Bibroces, pour joindre ensemble ce mor & celui des Casses, & de lire en conséquence Bibrocasses: d'autres croient trouver des traces du nom de Bibroces dans celui de Bray sur la Tamise, où on prétend que le général romain passa ce fleuve. (+)

\* BICANÉR, (Géog.) ville d'Asie dans les états du Mogol, sur le Gange; c'est la capitale de la province de Bacar.

Long. 200. 20. lat. 28. 40.

\*BICARS, f. m. pl. (Hift. mod.) pénitens Indiens qui passoient toute leur vie nus, laissoient croître scrupuleusement leurs cheveux & leurs ongles, & portoient par-tout une écuelle de terre pendue à leur cou : lorsqu'ils étoient pressés de la faim ils s'arrêtoient aux portes, & on remplissoit leur écuelle de riz cuit. Ces especes de gueux étoient très-communs dans l'Inde pendant le 11 fiecle.

\* BICCARI, (Géog. anc. & mod.) petite ville de la vallée de Mazara en Sicile, entre la source du Biccari & celle de la Belice. Quelques géographes prétendent

que c'est l'ancienne Hyccarum.

BICEPS, adj. nom que les Anatomistes

BIBLISTES, f. m. pl. ( Hift. eccléf. & 1 June de leurs extrêmités en deux portions

distinctes qu'ils ont appellées rèces.

Le biceps du coude est situé le long de la partie interne du bras; une de ses têtes vient de la partie supérieure de la cavité glénoïde, & passe dans la finuosité de l'humérus, entre les tendons du grand pectoral & du grand dorfal, comme dans une gaîne; l'autre tête vient de l'apophyse coracoide, & s'unit avec la premiere vers le milieu de la partie interne du bras : ce muscle va ensuite s'insérer par un fort tendon à une tubérofité qui se remarque un peu au dessous de la tête du radius, après avoir fourni quelques fibres tendineuses. qui par leur épanouissement forment une aponévrose qui s'étend sur la partie supérieure & interne des muscles qui sont situés fur le cubitus.

Le biceps de la jambe est situé le long de la partie postérieure de la cuisse; la plus longue tête vient de la tubérofité de l'ifchium; la seconde de la ligne âpre, au dessous du tendon du grand sessier; il s'infere à la partie supérieure & postérieure du

tibia & du péroné. (L)

BICHE, f. f. (Hift. nat. Zool.) femelle

du cerf. Voyez CERF. (1)

BICHE, f. f. (Hift. nat. Ichthyol.) glaucus primus Rond. poisson de mer qui a le ventre blanc & le dos bleu, d'où lui vient fon nom latin; le corps est long, le ventre plat, & le dos voûté: il a une ligne droite qui s'étend depuis les ouies jusqu'à la queue; ses écailles sont si petites, qu'elles ne paroissent bien distinctement qu'après qu'il a été desséché. La bouche est petite; les mâchoires sont garnies de petites pointes; les yeux font de médiocre grandeur: il a deux nageoires auprès des ouies qui sont courtes & larges, & qui semblent être dorées, & deux autres nageoires en desfous. Ce poisfon a sur le dos, du côté de la tête, fix aiguillons courts & pointus, dont le premier est dirigé en avant, les autres sont tournés en arriere. Il s'en trouve sous le ventre près de l'anus deux autres, que ce poisson abaisse & renferme dans une gaine. Il a sur le dos une nageoire qui s'étend depuis le dernier aiguillon jusqu'à la queue; la partie antérieure de cette nageoire est ont donné aux muscles qui sont divisés par I plus élevée que le reste, & marquée par une

tache noire: il y a une autre nageoire sous le ventre, qui occupe l'espace qui est depuis l'anus jusqu'à la queue; cette nageoire est semblable à celle du dos. La queue est terminée par deux nageoires; l'ouverture de l'anus est en sorme de sente. On donne aussi à ce poisson le nom de derbio. Il a jusqu'à trois coudées de longueur. Sa chair est blanche, & de bon goût. Rond. Voyez Poisson. (I)

\* BICHE, (Myth.) symbole de Junon conservatrice, Les païens croyoient (car quelles fables ne fait-on pas croire aux hommes) que des cinq biches aux cornes d'or, & plus grandes que des taureaux, que Diane poursuivit dans les forêts de Thessalie, elle n'en prit que quatre qu'elle attacha à son char, & que Junon sauva la cinquieme. La biche aux piés d'airain & aux cornes d'or du mont Menale étoit consacrée à Diane; & c'eat été un sacrilege que de la tuer. Euristhée ordonna à Hercule de la lui amener. Le héros la poursuivit pendant un an, l'atteignit enfin sur les bords du Ladon, la porta à Mycenes, & accomplit le quatrieme de ses travaux.

\* BICHELSEE, (Géogr.) c'est le nom d'un perir lac sort poissonneux, en Turgovie.

BICHET, f. m. (Comm.) quantité ou mesure de grains, qui est différente suivant les lieux où elle est en usage. Le bichet n'est pas une mesure réelle, telle que peut être le minot à Paris; c'est une mesure sactice composée de plusieurs autres mesures.

A Tournus le bichet est de seize mesures ou boisseaux du pays, qui sont dix-neus

boisseaux de Paris & un peu plus.

Le bichet de Beaune aussi-bien que celui de Tournus, se divise en seize mesures ou boisseaux du pays, mais qui ne rendent à

Paris que dix-huit boisseaux.

Celui de Verdun, composé de huit mefures ou boisseaux, rend quinze boisseaux de Paris; & le bichet de Châlon-sur-Saône, qui contient huit mesures du pays, est égal à quatorze boisseaux de Paris.

En quelques autres endroits de France, & notamment à Lyon, le boisseau se nomme bichet, quoique fort différent des autres bichets dont on vient de parler.

On se sert aussi du bichet dans quesques endroits de l'Alsace & des trois évêchés;

mais presque par-tout il varie pour la capacité & le poids, selon la nature des grains: ainsi à Sarebourg le bichet de froment pese 23 livres poids de marc, celui de meteil 22, celui de seigle 21, & celui d'avoine 146 livres; & à Toul le bichet de froment pese 134, de meteil 129, de seigle 119, & celui d'avoine seulement 80 livres.

Bichet se dit aussi en quelques endroits d'une mesure de terre qui s'estime par celle d'un bichet de grain qu'on y peut semer.

Voyez ARPENT. (G)

\* BICHOW, (Géog.) forteresse dans le Palatinat de Meislau en Pologne, sur

le fleuve Nieper.

\* BICIOS, (Hift. nat. Insectol.) l'on appelle ainsi dans le Bresil un insecte fort petit & fort incommode qui entre par les pores, s'insinue entre cuir & chair, & cause des douleurs très-considérables.

\* BICONGE, (Hift. anc.) c'étoit une mesure usitée chez les anciens Romains; elle contenoit douze sextiers. Voyez

CONGE.

BICOQUE, s. s. c'est ainsi qu'on appelle, dans l'Art militaire, une petite place mal fortifiée & sans défense. (Q)

\* BICORNIGER, adj. (Myth.) c'est ainsi qu'on a surnommé Bacchus, qu'on trouve quelquesois représenté avec deux cornes, symbole des rayons du soleil, ou de la sorce que donne le vin.

BICQUETER, ce mot se dit (en Vénerie) des chevres qui sont leurs petits.

\* BICURE, (Géog.) petite riviere de l'isle de France, dont les eaux sont trèsbonnes pour les teintures en écarlate.

\* BIDACHE, ( Géog.) petite ville de France, dans la basse Navarre, proche le

pays de Labour.

\* BIDASSOA, (Géog.) riviere d'Espagne sur les frontieres de France, qui prend sa source dans les Pyrénées, & se jette dans la mer entre Andaye & Fontarabie. Cette riviere est commune à la France & à l'Espagne, depuis la convention de Louis XII, & Ferdinand le catholique; c'est elle qui sorme l'isle des Faisans, appellée isle de la Conférence, depuis celle que Louis XIV & Philippe IV y eurent ensemble.

BIDAUX,

BID

BIDAUX, s. m. pl. (Hist. mod.) terme de l'ancienne milice françoise, pour défigner un corps d'infanterie, dont on faisoit assez peu de cas. La chronique de Flandre en parle au sujet de la bataille & de la prile de Furnes en 1297. Jean de Gare, qui s'étoit retiré dans cette ville, ne vou-loit point se rendre; mais les bidaux lui saillirent au col par derrière, l'abattirent & le tuerent. Guillaume Guyart, qui en sait aussi mention sous les années 1298, 1302 & 1304, semble faire entendre qu'ils tiroient leur origine des frontières d'Espagne.

De Navarre & devers Espagne Reviennent bidaux à grans routes.

Il paroît par le même auteur, que ces foldats portoient pour armes deux dards & une lance, & un coutel à la ceinture. M. de Caseneuve prétend après Joan. Hocsemius, dans ses gestes des évêques de Tongres, liv. I. chap. xxiv, que les bidaux étoient ainsi appellés à binis dardis, des deux dards qu'ils portoient. Ne pourroit-on point croire que ce nom leur étoit donné à cause du pays d'où ils sortoient, des environs de la riviere de Bidaffoa? Il est certain du moins que les auteurs les appellent plus ordinairement bidaux, bidaldi, que bidarii; & Hocsemius est le seul qui leur ait donné ce second nom latin, pour l'approcher davantage de fa prétendue étymologie. Il paroît que les bidaux n'étoient pas de fort bonnes troupes; fouvent ils làchoient pié, & lançoient leurs dards en s'enfuyant. Bidaux retraient, c'est-à-dire s'enfuyent, & dards ruent, dit le même poete que nous avons déja cité; & le continuateur de Nangis rend à-peu-près le même témoignage à leur bravoure à la bataille de Cassel, où il dit que les bidaux s'étant mis à fuir selon leur coutume, causerent quelque désordre dans l'armée francoise: ce qui fait voir que ces bidaux étoient des troupes légeres, plus propres à harceler l'ennemi qu'à l'attendre de pié ferme. Ménage a parlé de ces bidaux dans son étymologie au mot pitaux. Mémoires de l'acad. tom. X dans une noie. (G)

\*BIDBURG ou BIEDBURG, (Géog.)
petire ville du duché de Luxembourg.

Tome V.

BIDENS ou TESTE CORNUE, (Hist. nat. bot.) genre de plante dont la fleur est ordinairement composée de fleurons, c'est-à-dire de plusieurs pétales posés sur des embryons & soutenus par le calice; il y a quelquesois des demi-fleurons à la circonsérence. Les embryons deviennent dans la suite des semences qui sont terminées par deux pointes. Tournesort, Inst. rei herb.

Voyez PLANTE. (I)

BIDENTALES, f. m. pl. (Hift. anc.) prêtres chez les anciens Romains. Les bidentales étoient des prêtres institués pour faire certaines cérémonies, lorsque la foudre étoit tombée quelque part & les expia-tions prescrites. Voy. TONNERRE. La premiere & la principale de leurs fonctions. étoit le sacrifice d'une brebis de deux ans, qui en latin s'appelle bidens. Delà le lieu frappé de la foudre s'appelloit bidental; il n'étoit point permis d'y marcher : on l'entouroit de murailles ou de palissades : on y dreffoit un autel; & les prêtres qui faisoient ces cérémonies étoient nommés bidentales, du même mot bidens. Ce nom se trouve dans les inscriptions antiques. Semoni sancto deo Fidio sacrum Sex. Pompeius sp. f. col. Mussianus quinquennalis de cur. bidentalis donum dedit. (G

\* BIDERT-CAPP, (Géog.) petite ville sur la Lohn, à 3 lieues de Marpurg,

à la maison de Hesse-Darmstadt.

BIDET, s. m. (Manege.) on appelle ainsi un cheval de la plus petite taille. Bidet de poste, est un petit cheval de poste sur lequel on monte, & qu'on n'attele point à la chaise de poste. Bidet pour la bague, est un petit cheval destiné dans une académie à monter pour courre la bague. Un bidet ne passe guere trois piés & demi de haut. Double bidet, est un cheval entre le bidet & la taille ordinaire: il ne passe guere quatre piés & demi de haut. Les chevaux de cette taille servent ordinairement pour la promenade, l'arquebuse, & aux messageries. Les meilleurs bidets viennent de France. (V)

BIDET, (en terme de Cirier) c'est un instrument de bouis, à-peu-près fait comme un suseau, taillé à plusieurs pans par un bout pour sormer les trous d'un cierge pascal, où l'on met des clous d'encens: de

l'autre il est rond pour former les creux &

les angles des flambeaux.

BIDET, ou charger le bidet (au trictrac) se dit de l'action par laquelle un joueur met un grand nombre de dames fur une même fleche. Ce terme autrefois affez ufité, n'est plus d'ulage à présent.

BIDGOSTI ou BYDGOSTY ou BROMBERG, ville de la grande Pologne.

BIDON, f. m. (Commerce.) melure des liquides qui tient environ cinq pintes de Paris; ce terme n'est guere d'usage que parmi les équipages de marine, où ce vase sert à mettre le vin qu'on donne à chaque plat de marelots. C'est une espece de broc de bois relié de cercles de fer. Voyez BROC. (G)

\* BIDOURLE, (Geog.) petite riviere du bas Languedoc, qui se jette dans la mer

Méditerranée.

\* BIDOUZE, (Géog.) riviere de la Gascogne, qui se jette dans la Gave près

de Bayonne.

\* BIECZ, (Géog.) petite ville de Pologne, dans le Palatinat de Cracovie, fur la riviere de Wiscloke; elle est remarquable par ses mines de vitriol. Long. 38. 53. lat.

\* BIEL ou BIEN, (Géog.) ville de Suisse sur la Schufs, entre Soleure & Neufchâtel, dans le voifinage d'un lac qui

porte le même nom.

\*BIEL, (Géog.) petite ville d'Espagne,

dans le royaume d'Aragon.

\* BIELA, (Géog.) ville de l'empire Russien, capitale de la province de même nom, fur la riviere d'Opska. Long. 52. 25.

\* BIELA, Géog.) ville de Boheme, 17

lieues de Prague.

BIELA, (Géog.) Il y a deux rivieres de ce nom, l'une en Boheme, & l'autre en Siléfie, & qui tombe dans la Vistule.

\* BIELA-OZERO, (Géog) c'est un duché de la Moscovie, entre ceux de Novogrod-Weliki & du Wologda, avec la capitale de même nom, près d'un lac qui a 22 lieues de long & 12 de large. Long. 56. 40. lat. 58. 55.

comté de Ravensberg en Westphalie, à 5 lieues de Minden.

\* BIELICA, (Géog.) petite ville du

Palatinat de Troki en Lithuanie.

\* BIELLA ou BIELA, ( Géog.) perite ville d'Italie dans le Piémont, capitale du Beilesse, près de la riviere de Cerva. Long.

25. 33. lat. 45. 22.
BIELLE, f. f. (dans les Arts méchaniques) c'est une piece de ser tournante dans l'œil d'une manivelle, laquelle à chaque tour fait faire un mouvement de vibration à un valet sur son aissieu, en le tirant à soi ou le poussant en avant; il y a des bielles pendantes attachées aux estrêmités d'une piece de bois, lesquelles sont accrochées par une des extrémités à un valet, & par l'autre à un des bouts d'un balancier. (K)

\* BIELLOIS, (Géogr.) contrée d'Italie, dans le Piémont, qui tire son nom du Biella, fa capitale ou chef-lieu. On y compte près

de 45 villages.

\*BIELSKO, (Géog) grande ville de la Pologne, sur la riviere de même nom.

Long. 41. 41. lat. 52. 40.

\* BIELSKY, (Geog.) ville forte & principauté de Moscovie, sur l'Opska, entre Reschow, Smolensko, Novogrod, & la Lithuanie.

BIEN (a) f. m. (en morale.) est équivoque: il signifie ou le plaisir qui nous rend heureux, ou la cause du plaisir. Le premier sens est expliqué à l'article PLAISIR; ainfi dans l'article présent nous ne prendrons le

mot bien que dans le second sens.

Dieu seul, à proprement parler, mérite le nom de bien, parce qu'il n'y a que lui seul qui produise dans notre ame des sensations agréables. On peut néanmoins donner ce nom à toutes les choses qui, dans l'ordre établi par l'auteur de la nature, font les canaux par lesquels il fait pour ainfi dire couler le plaisir jusqu'à l'ame. Plus les plaisirs qu'elles nous procurent sont viss, solides, & durables, plus elles participent à la qualité de bien.

Nous avons dans Sextus Empiricus l'extrait d'un ouvrage de Crantor sur la \* BIELEFELD, (Géog.) capitale du I prééminence des différens biens. Ce philo-

<sup>(4)</sup> L'homme est deftiné à desirer dans cette vie & à jouir dans l'autre.

sophe célebre seignoit qu'à l'exemple des 1 déesses qui avoient soumis leur beauté au jugement de Paris, la richesse, la volupté, la lancé, les vertus s'étoient présentées à tous les Grecs rassemblés aux jeux olympioues, afin qu'ils marquaffent leur rang, fuivant le degré de leur influence sur le bonheur des hommes : la richesse étala sa magnificence, & commençoir à éblouir les yeux de ses juges, quand la volupté repréfenta que l'unique mérite des richesses étoit de conduire au plaisir. Elle alloit obtenir le premier rang, la santé le lui contesta; fans elle la douleur prend bientôt la place de la joie: enfin la vertu termina la difpute, & fit convenir tous les Grecs, que dans le sein de la richesse, du plaisir, & de la fanté, l'on seroit bientôt, sans le secours de la prudence & de la valeur, le jouet de tous ses ennemis. Le premier rang lui fut donc adjugé, le second à la santé, le troifieme au plaisir, le quatrieme à la richesse. En effet, tous ces biens n'en méritent le nom, que lorsqu'ils sont sous la garde de la vertu; ils deviennent des maux pour qui n'en fait pas user. Le plaisir de la passion n'est point durable; il est sujet à des retours de dégoût & d'amertume : ce qui avoit amusé, ennuie: ce qui avoit plu, commence à déplaire: ce qui avoit été un objet de délices, devient souvent un sujet de repentir & même d'horreur. Je ne prétends pas nier aux adverfaires de la vertu & de la morale, que la passion & le libertinage n'aient pour quelques-uns des momens de plaisir: mais de leur côté ils ne peuvent disconvenir qu'ils éprouvent souvent les situations les plus facheuses par le dégoat d'euxmémes & de leur propre conduite, par les autres suites naturelles de leurs passions, par les éclats qui en arrivent, par les reproches qu'ils s'attirent, par le dérangement de leurs affaires, par leur vie qui s'abrege ou leur fanté qui dépérit, par leur réputation qui en souffre, & qui les expose souvent à tomber dans la misere. " L'empereur Vinceslas, nous dit " l'auteur de l'Essai sur le mérite & la vertu, " trouvoit du goût aux voluptés indignes » qui faisoient son occupation, & à l'avarice » qui le dominoit. Mais quel goût put-il " trouver dans l'opprobre avec lequel il fut

" Prague, & que ses décauches lui avoient » attirée! Ouvrons les armales de Tacite. » ces fastes de la méchanceté des hommes : » parcourons les regnes de Tibere, de » Claude, de Caligula, de Néron, de " Galba, & le destin rapide de tous leurs » courrifans; & renonçons à nos principes, » si dans la joule de ces scélérats intignes » qui déchirerent les entrailles de leur pa-» trie, & dont les fureurs ont ensanglanté » tous les passages, toutes les lignes de " certe histoire, nous rencontrons un heu-» reux. Choisissons entr'eux tous. Les dé-» lices de Caprée nous font-elles envier la » condition de Tibere? Remontons à l'o-» rigine de sa grandeur, suivons sa fortune, » confidérons le dans fa retraite, appuvons » fur sa fin; & tout bien examiné, deman-» dons nous, si nous voudrions être à pré-» sent ce qu'il fut autrefois, le tyran de son " pays, le meurtrier des siens, l'esclave » d'une troupe de prostituées, & le pro-» tecteur d'une troupe d'esclaves. Ce n'est » pas tout: Néron fait périr Britannicus son " frere, Agrippine sa mere, sa semme "Octavie, sa temme Poppée, Antonia sa " belle-fœur, ses instituteurs Scneque & "Burrhus. Ajoutez à ces assassinats une » multitude d'autres crimes de toute espece; " voilà fa vie. Aussi n'y rencontre-t-on pas » un moment de bonheur; on le voit dans " d'éternelles horreurs; ses transes vont puelquesois jusqu'à l'aliénation de l'esprit; " alors il apperçoit le Ténare entr'ouvert; n il se croit poursuivi des suries, il ne sait » où ni comment échapper à leurs flam-" beaux vengeurs; & toutes ces fêtes monf-" trueusement somptueuses qu'il ordonne, » font moins des amusemens qu'il se pro-» cure, que des distractions qu'il cherche ». Rien, ce semble, ne prouve mieux, que les exemples qu'on vient d'alléguer, qu'il n'y a de véritables biens que ceux dont la vertu regle l'usage : le libertinage & la passion sement notre vie de quelques instans de plaifirs: mais pour en connoître la valeur, il faut en faire une compensation avec ceux que promettent la vertu & une conduite réglée; il n'est que ces deux partis. Quand le premier auroit encore plus d'agrément qu'on ne lui en suppose, il ne » déposé, & dans la paralysie où il languit à l'pourroit sensément être préséré au second;

il faut peser dans une juste balance lequel des deux nous porte davantage au but commun auguel nous aspirons tous, qui est de vivre heureux, non pour un seul moment, mais pour la partie la plus considérable de notre vie. Ainfi quand un homme sensuel offusque son esprit de vapeurs groffieres que le vin lui envoie, & qu'il s'enivre de volupté, la morale n'entreprendra pas de l'en détourner, en lui disant simplement que c'est un faux plaisir, qu'il est passager & contraire aux loix de l'ordre : il répondroit bientôt, ou du moins il se diroit à lui-même, que le plaisir n'est point faux, puisqu'il en éprouve actuellement la douceur ; qu'il est fans doute passager, mais dure assez pour le réjouir; que pour les loix de la tempérance & de l'honnêteté, il ne les envie à personne, des qu'elles ne conviennent point à son contentement, qui est le seul terme où il aspire. Cependant lorsque je tomberois d'accord de ce qu'il pourroit ainfi repliquer, fi je pouvois l'amener à quelques momens de réflexions, il ne seroit pas longtemps à tomber d'accord d'un autre point avec moi. Il conviendroit donc que les plaisirs auxquels il se livre sans mesure, & d'une maniere effrénée, sont suivis d'inconvéniens beaucoup plus grands que les plaifirs qu'il goûte: alors pour peu qu'il fasse usage de la raison, ne conclura-t-il pas que même par rapport à la satisfaction & au contentement qu'il recherche, il doit se priver de certaines fatisfactions & de certains plaifirs? Le plaisir payé par la douleur, disoit un des plus délicats Epicuriens du monde, ne vaut rien & ne peut rien valoir: à plus forte raison, un plaisir payé par une grande douleur, ou un seul plaisir payé par la privation de mille autres plaisirs; la balance n'est pas égale. Si vous aimez votre bonheur, aimez le constamment; gardez-vous de le détruire par le moyen même que vous employez afin de vous le procurer. La raison vous est donnée pour faire le discernement des objets où vous le devez rencontrer plus complet & plus constant. Si vous me dites que le sentiment du présent agit uniquement dans yous & non pas la pensée de l'avenir; je vous dirai qu'en cela même vous n'êtes pas homme : vous ne l'êtes que par la raison & par l'usage que vous en l

faites; or cet usage consiste dans le souvenir du passé & dans la prévoyance de l'avenir, aussi-bien que dans l'attention au présent.

Ces trois rapports du temps sont essentiels à notre conduite : elle doit nous infpirer de choifir dans le temps présent pour le temps à venir, les moyens que dans le temps passé nous avons reconnus les plus propres à parvenir au bonheur; ainfi pour y arriver, il ne s'agit pas de regarder précisément en chaque action que l'on fait, ou en chaque parti que l'on embrasse, ce qui s'y trouve de plaisir ou de peine. Dans les partis opposés de la vertu ou du vice, il se trouve de côté & d'autre de l'agrément & du désagrément : il saut en voir le résultat dans la suite générale de la vie, pour en faire une juste compensation. Il faut examiner, par exemple, ce qui arriveroit à deux hommes de même tempérament & de même condition, qui se trouveroient d'abord dans les mêmes occasions d'embrasser le parti de la vertu ou de la volupté : au bout de soixante ans, de quel côté y aurat-il eu moins de peine ou moins de repentir; plus de vraie satisfaction & de tranquillité? S'il se trouve que c'est du côté de la fagesse ou de la vertu, ce sera conduire les hommes à leur véritable bonheur, que d'attirer leur attention sur un traité de morale qui contribue à cette fin. Si la plupart des hommes, malgré le desir empreint dans leur ame de devenir heureux, manquent néanmoins à le devenir, c'est que volontairement féduits par l'appât trompeur du plaisir présent, ils renoncent, faute de prévoir l'avenir & de profiter du passé, à ce qui contribueroit davantage à leur bonheur dans toute la suite de leur vie. Il s'enfuit de tout ce que nous venons de dire, que la vertu est plus séconde en fentimens délicieux que le vice, & par conféquent qu'elle est un bien plus grand que lui, puisque le bien se mesure au plaisir gui feul nous rend heureux.

Mais ce qui donne à la vertu une si grande supériorité sur tous les autres biens, c'est qu'elle est de nature à ne devenir jamais mal par un mauvais usage. Le regret du passé, le chagrin du présent, l'inquiétude sur l'avenir, n'ont point d'accès dans un cœur que la vertu domine; parce qu'elle

renferme ses desirs dans l'étendue de ce qui est à sa portée, qu'elle les conforme à la raison, & qu'elle les soumet pleinement à l'ordre immuable qu'a établi une fouveraine intelligence. Elle écarte de nous ces douleurs qui ne sont que les fruits de l'intempérance; les plaisirs de l'esprit marchent à sa suite, & l'accompagnent jusques dans la solirude & dans l'adversité : elle nous affranchit, autant qu'il est possible, du caprice d'autrui & de l'empire de la fortune; parce qu'elle place notre perfection, non dans une possession d'objets toujours prêts à nous échapper, mais dans la posfession de Dieu même, qui veut bien être notre récompense. La mort, ce moment faral qui désespere les autres hommes, parce qu'il est le terme de leurs plaisirs & le commencement de leurs douleurs, n'est pour l'homme vertueux qu'un passage à une vie plus heureuse. L'homme voluptueux & passionné ne voit la mort que comme un fantôme affreux, qui à chaque instant fait un nouveau pas vers lui, empoisonne ses plaifirs, aigrit ses maux, & se prépare à le livrer à un Dieu vengeur de l'innocence. Ce qu'il envisage en elle de plus heureux, seroit qu'elle le plongeat pour toujours dans l'abyme du néant. Mais cette honteuse espérance est bien combattue dans le fond de son ame par l'autorité de la révélation, par le sentiment intérieur de son indivisibilité personnelle, par l'idée d'un Dieu juste & tout-puissant. Le sort de l'homme parfaitement vertueux est bien différent: la mort lui ouvre le fein d'une intelligence bienfaisante, dont il a toujours respecté les loix & ressenti les bontés. Voyez SAGESSE & Vertu.(X)

BIENS, en termes de Jurisprudence, & sur-tout dans le Droit civil, sont toutes fortes d'effets, richesses, terres, posses-

fions, &c. Voyez EFFET.

10. Il y a deux fortes de biens; les meubles & les immeubles. Voyez MEUBLE & IMMEUBLE.

Les droits incorporels qui en effet ne sont ni meubles ni immeubles, se rapportent eux-mêmes à l'une ou l'autre de ces deux classes, suivant les divers rapports qu'ils ont avec les meubles ou les immeubles corporels: ainsi la faculté de reméré est une ac-

tion immobiliaire, parce qu'elle tend à l'acquifition d'un immeuble; au lieu qu'un billet ou une obligation est réputée meuble, parce qu'elle a pour objet une somme de deniers qui est mobiliaire.

2°. Les biens se divisent encore en propres, paternels, héréditaires, ou de patrimoine; en acquêts ou biens acquis, & en conquêts. Voyez PROPRE, ACQUÊT &

Conquêt.

Les biens se divisent encore en corporels & incorporels. Voyez CORPOREL & INCORPOREL, & enfin en biens nobles & en roturiers. Voyez NOBLE, ROTURIER, &c.

BIENS aaventices, sont tous ceux qui procedent d'ailleurs que de succession de pere ou de mere, d'aïeul, ou d'aïeule. V. ADVENTICE.

BIENS dotaux, dotalia, sont ceux qui procedent de la dot, & dont l'aliénation n'est pas permise au mari. Voyez Dot.

BIENS de fugitifs, sont les biens propres d'un homme qui se sauve pour crime, & qui après sa suite duement prouvée & constatée, appartiennent au roi, ou au seigneur du manoir. Voyez FUGITIF.

BIENS paraphernaux, font ceux desquels la femme donne la jouissance à son mari, à condition de les retirer quand il lui plast.

Voyez PARAPHERNAUX.

BIENS prosedices sont ceux qui viennent de la succession directe. V. PROFECTICE.

BIENS vacans, font ceux qui se trouvent abandonnés, soit parce que les héritiers y renoncent, ou que le désunt n'a point d'héritier. Voyez VACANT. (H)

\* On distribue encore les biens, en biens de ville & biens de campagne: les biens de ville font les maisons de ville, les marchandises, les billets, l'argent, &c. Les biens de campagne sont les rentes seigneuriales, les champarts, les dimes inséodées, les rentes soncieres, &c. les terres labourables, les vignes, les prés, les bois, & les plants. V. MAISON, MARCHANDISE, &c. Voyez RENTE, CHAMPART, &c. Voyez TERRES LABOURABLES, VIGNES, &c. (H)

\* BIEN (homme de) homme d'honneur, honnéte homme. (Gramm.) Il me semble que l'homme de bien est celui qui satisfait exactement aux préceptes de sa religion; l'homme d'honneur, celui qui suit rigoureasement les loix & les usages de la société; & l'honnête homme, celui qui ne perd de vue, dans aucune de ses actions les principes de l'équité naturelle : l'homme de bien fait des aumônes; l'homme d'honneur ne manque point à sa promesse; l'honnèse homme rend la justice, même à son ennemi. L'honnête homme est de tout pays; l'homme de bien & l'homme d'honneur ne doivent point faire des choses que l'honnète homme

ne se permet pas.

\* BIEN, TRÈS, FORT, (Gramm.) termes qu'on emploie indistinctement en françois, pour marquer le degré le plus haut des qualités des êtres, ou ce que les Grammairiens appellent le superlauf: mais ils ne désignent ce degré ni de la même maniere, ni avec la même énergie. Très me paroît affecté particuliérement au superlatif, & le représenter comme idée principale; comme on voit dans le Très-haut, pris pour l'Etre suprême. Fort marque moins le superlatif, mais affirme davantage: ainfi guand on dit il est fort équitable, il semble qu'on fasse autant au moins d'attention à la certitude qu'on a de l'équité d'une personne, qu'au degré ou point auquel elle pousse cette vertu. Bien marque encore moins le superlatif que très ou fort: mais il est souvent accompagné d'un sentiment d'admiration, il est bien hardi! Dans certe phrase, on défigne moins peut-être le degré de la hardiesse, qu'on n'exprime l'éconnement qu'elle produit. Ces distinctions sont de M. l'abbé Girard. Il remarque de plus que très est toujours positif; mais que fore & bien peuvent être ironiques, comme dans, c'est être fort sage que de quitter ce qu'on a pour courir après ce qu'on ne fauroit avoir ; c'est être bien patient que de souffrir des coups de baton sans en rendre; mais je crois que tres n'est point du tout incompatible avec l'ironie, & qu'il est même présérable à bien & à fort en ce qu'il la marque moins. Lorsque fort & bien font ironiques, il n'y a qu'une facon de les prononcer, & cette façon étant ironique elle-même, elle ne laisse rien à deviner à celui que l'on parle. Très, au contraire, pouvant se prononcer quand il est ironique, comme s'il ne l'étoit pas, enveloppe davantage la raillerie, & laisse dans l'embarras celui qu'on raille.

BIENFAICTEUR & BIENFAIC-TRICE, en Droit, se dit de ceux qui ont fondé ou doté une églife, foit paroiffiale foit conventuelle. V. FONDATEUR

& PATRON. (H)
BIENFAICTEUR, (Morale.) c'est celui qui a donné, qui a fait du bien à quelqu'un. On ne peut parler contre son bienfaiceur sans ingratitude. Celui qui fait du bien pour en tirer du profit, ne mérite point d'être appellé un biensaideur; son action est un commerce & un trasic. (D.F.)

BIENFAISANCE, (Morale). C'est une vertu qui nous porte à faire du bien à notre prochain. Elle est la fille de la bienveillance

& de l'amour de l'humanité.

Dieu, la nature, la raison, nous invitent à faire du bien : le premier par son exemple & son essence, qui est la bonté; la nature, par le sentiment du plaisir, qui est dans l'ame de celui qui a obligé, & qui se renouvelle en voyant l'objet de ses bienfaits: la raifon, par l'intérêt que nous devons prendre au fort des malheureux.

Célar disoit que rien ne le flattoit davanrage que les prieres & les demandes, & que ce n'étoit qu'alors qu'il fe trouvoit véritable-

ment grand.

L'homme n'a véritablement à foi que ce qu'il donne; ce qu'on garde se dérériore, est sujet aux accidens, & nous est enfin enlevé par la mort. Ce qui est donné ne meurt jamais pour nous. C'est ce qui dit Marc-Antonin, tombant sous les coups de la fortune: " Je n'ai plus que ce que j'ai donné. » Hoc habeo, quodcunque dedi.

Que vos bienfaits soient de nature à perfuader à celui qui en est l'objet, que c'est vraiment lui que vous avez en vue. S'ils font honorables, qu'ils soient publics; s'ils ne font que secourir son indigence, n'ayez pour témoin que votre conscience. Seroitce trop exiger de vous, que celui-mênte que vous obligez, ignorât le nom de son bienfaicteur?

Confulter la prudence & suivre l'équité,

Ce n'eft encor qu'un pas vers l'immortalité.

Qui n'est que juste, est dur; qui n'est que sage, est triste:

47

Dans d'autres sentimens l'héroisme confiste.

Le conquérant est craint, le sage est estimé;

Mais le bienfaicteur charme, & lui feul est aimé.

Lui seul est vraiment roi : sa gloire est toujours pure;

Son nom parvient sans tache à la race

A qui se fait aimer saut-il d'autres exploits?

On ne peut pas toujours rendre aux hommes des services importans, quelque bonne volonté qu'on en ait, parce qu'on n'est pas toujours dans une situation avantageuse; mais rien n'empêche de leur témoigner de l'amitié, de compatir à leurs infortunes, de les aider par des conseils, d'adoucir par des manieres obligeantes, la rigueur de leur sort; de leur procurer des soulagemens, soit par nos amis, soit par nos parens, soit par notre crédit. C'est augmenter les malneurs des hommes, que d'en témoigner de l'indifférence.

Ce n'est point une simple bonté d'ame qui caractérise les hommes biensaisans; elle ne les rendroit que sensibles & incapables de nuire. C'est une raison supérieure qui les persectionne. Pour être biensaisant d'habitude, il faut se dépouiller d'un certain amourpropre, ennemi de la société, & cependant assez naturel, qui nous concentre dans nous-mêmes, & nous montre secrétement à nos yeux comme l'objet le plus

important de l'univers. Il faut regarder tous les hommes comme fes amis, ou plutôt comme membres d'un tout dont

on fait soi-même partie.

Une éducation dont les principes ne tendent point à la bienfaifance, quelque brillante qu'elle foit d'ailleurs, est mauvaise; la seule qualité de bienfaisant emporte avec elle toute l'étendue des devoirs de la morale.

Remarquons enfin qu'il n'y a point d'écueil qu'on doive éviter avec plus de soin, quand on rend service, que l'orgueil, qui corrompt tout le bien qu'on peut faire. Un bienfait qui part d'un esprit d'orgueil, non seulement ne sanctifie pas, mais devient odieux. Tout ce que l'on donne avec un air obli-

geant & honnête, fait plaisir. Un service rendu d'une maniere honnête, acquiert un nouveau prix. (D. F.)

BIENFAIT, (Morale.) plaisir que l'on fait, ou service que l'on rend à quelqu'un. Séneque a écrit un beau Traité des Bienfaits. Voyez BIENFAISANCE. (D. F.)

BIENHEUREUX, ce terme a diverses acceptions. En Théologie, il fignifie ceux à qui une vie pure & exempte de toutes fouillures, ouvre le royaume des cieux. Qui pourroit peindre l'étonnement de l'ame, lorsque la mort venant à déchirer tout-àcoup le voile qui l'environne dans un corps mortel, & à rompre tous les liens qui l'y attachent, elle est admise à la vision claire & intuitive de la divinité! Là se dévoilent à ses yeux les profondeurs incompréhensibles de l'Etre divin, la grandeur ineffable de son unité, & les richesses infinies de son essence: là disparoissent les contradictions apparentes des mysteres dont la hauteur étonne notre raison, & qui sont enveloppés & comme scellés pour nous dans les Ecritures : là s'allume dans l'ame cet amour immense, qui ne s'éteindra jamais, parce que l'amour divin fera fon aliment éternel. V. PARA-DIS, VISION INTUITIVE.

Le terme de bienheureux est aussi pris pour ceux à qui l'Eglise décerne dans ses temples un culte, subordonné néanmoins à celui qu'elle rend à ceux qu'elle a canonisés. La béatissication est un degré pour arriver à la canonisation. Voyez ces articles.

Bienheureux se dit, en Morale, de ceux qui coulent dans une heureuse tranquillité, des jours purs & exempts de nuages & de tempêtes, voy. BONHEUR: ou plutôt bienheureux s'applique à des événemens particuliers; heureux à tout le système de la vie. On est bienheureux d'avoir échappé à tel danger; on est heureux de se bien porter. (X)

porter. (X)

\* BIENSEANCE, s. s. en Morale. La bienséance en général consiste dans la conformité d'une action avec le temps, les lieux, & les personnes. C'est l'usage qui rend sensible à cette conformité. Manquer à la bienséance, expose toujours au ridicule, & marque quelquesois un vice. La crainte de la gêne fait souvent oublier les bienséances. Bienséance ne se prend pas seulement

dans un sens moral; on dit encore dans un sens physique, cette piece de terre est à ma bienséance, quand son acquisition arrondit

un domaine, embellit un jardin.

Dans l'imitation poétique, les convenances & les bienséances ne sont pas précisé. ment la même chose : les convenances sont relatives aux personnages; les bienséances font plus particuliérement relatives aux fpectateurs. Les unes regardent les usages, les mœurs du temps & du lieu de l'action; les autres regardent l'opinion & les mœurs du pays & du fiecle où l'action est représentée. Lorsqu'on a fait parler & agir un personnage, comme il auroit agi & parlé dans son temps, on a observé les convenances; mais si les mœurs de ce temps-là étoient choquantes pour le nôtre, en les peignant fans les adoucir, on aura manqué aux bienséances; & si une imitation trop fidelle blesse non seulement la délicatesse, mais la pudeur, on aura manqué à la décence. Ainfi, pour mieux observer la décence & les bienséances actuelles, on est souvent obligé de s'éloigner des convenances, en altérant la vérité. Celle-ci est toujours la même, & les convenances font invariables comme elle; mais les bienféances varient felon les lieux & les temps : on en voit la preuve frappante dans l'histoire de notre théatre.

Il fut un temps où, fur la scene françoise, les amantes & les princesses mêmes déclaroient leur passion avec une liberté & même une licence qui révolteroient aujour-

d'hui tout le monde.

Ce n'est donc pas le progrès des mœurs, mais le progrès du goût, de la culture de l'esprit, de la politesse d'un peuple, qui décide des bienséances. C'est à mesure que les idées de noblesse, de dignité, d'honnêteté se rassinent, & que la morale théorique se persectionne, qu'on devient plus sévere & plus délicat:

Chastes sont les oreilles, Encor que le cœur soit frippon,

dit la Fontaine. On va plus loin; & on prétend que plus le cœur est corrompu, & plus les oreilles sont chastes; mais ce n'est qu'une façon ingénieuse de faire la satyre des sie-

cles polis. L'innocence, il est vrai, n'entend malice à rien, & à ses yeux rien n'a besoin de voile; mais le monde ne peut pas toujours être innocent & naïs, comme dans son enfance; & les siecles, comme les personnes, peuvent en s'éclairant devenir à la sois, & plus décents dans le langage, & plus séveres dans les mœurs.

Quoi qu'il en foit, ce ne fut qu'à l'époque du Cid qu'on parut devenir délicat sur les bienséances, lorsqu'on sit un crime à Corneille, d'avoir fait paroître Rodrigue dans la maison de Chimene après la mort du comte, & d'avoir sait dominer l'amour dans la conduite qu'elle tient. Ce surent les yeux de l'envie, qui les premiers s'ouvrirent sur cette saute, si c'en est une; ainsi l'on dut peut-être alors à l'envieuse malignité la résorme de notre théatre sur l'article des bienséances, & cette sévérité de goût qui depuis en a si sort épuré les mœurs.

(M. MARMONTEL.)
BIENSÉANCE, s. m. terme d'Architecture. On se sert de ce nom d'après Vitruve, pour exprimer l'aspect d'un édifice dont la décoration est approuvée, & l'ordonnance sondée sur quelque autorité: c'est ce que nous appellons convenance. Voyez CONVENANCE; voyez aussi ASPECT. (P)

CONVENANCE; voyez aussi Aspect. (P) BIENTENANT, terme de Palais, synonyme à possesseur ou détenteur. Voyez

l'un & l'autre. (H)

BIENVEILLANCE, f. f. (Morale.) La bienveillance est un sentiment que Dieu imprime dans tous les cœurs, par lequel nous fommes portés à nous vouloir du bien les uns aux autres. La société lui doit ses liens les plus doux & les plus forts. Le principal moyen dont s'est servi l'auteur de la nature pour établir & conserver la société du genre humain, a été de rendre communs entre les hommes leurs biens & leurs maux, toutes les fois que leur intérêt particulier n'y met point obstacle. Il est des hommes en qui l'intérêt, l'ambition, l'orgueil, empêchent qu'il ne s'éleve de ces mouvemens de bienveillance. Mais il n'en est point qui n'en portent dans le cœur les femences prêtes à éclore en faveur de l'humanité & de la vertu, dès qu'un sentiment supérieur n'y fait point d'obstacle. Et s'il étoit quelque homme qui n'eût point reçu de la nature

ces précieux germes de la vertu, ce seroit un défaut de conformation, semblable à celui qui rend certaines oreilles infensibles au plaisir de la musique. Pourquoi ces pleurs que nous versons sur des héros malheureux? avec quelle joie les arracherions-nous à l'infortune qui les poursuit! leur sommesnous donc attachés par les liens du fang ou de l'amitié? Non certainement : mais ce font des hommes & des hommes vertueux. Il n'en faut pas davantage pour que ce germe de bienveillance que nous portons en nous-mêmes, se développe en leur faveur. (X)

BIENVEILLANCE, (Hift. mod.) terme ufité dans les statuts & dans les chroniques d'Angleterre, pour signifier un présent volontaire que les sujets font à leur souverain; chacun y contribue à proportion de sa

fortune. Voyez Subside & Taxe.

La bienveillance prise dans ce sens, équivaut à ce que les autres nations appellent subsidium charitativum, que les tenanciers paient quelquefois à leur seigneur, le clergé

aux évêques.

En France on appelle ce secours don gratuit. Dans les besoins de l'état, le clergé assemblé soit ordinairement, soit extraordinairement, accorde au roi un don gratuit indépendamment des décimes & autres impolitions dont il est chargé, & le recouvrement de ces sommes est réparti sur les provinces eccléfiastiques. Dans les provinces d'états, outre les subsides ordinaires, à la tenue des états on accorde aussi au roi un don gratuit plus ou moins fort, felon les circonstances. Voyez AIDES. (G)

\* BIERE, f. f. espece de boisson forte ou vineule, faire, non avec des fruits, mais avec des grains farineux. On en attribue l'invention aux Egyptiens. On prétend que ces peuples, privés de la vigne, chercherent dans la préparation des grains dont ils abondoient, le secret d'imiter le vin, & qu'ils en tirerent la biere. D'autres en font remonter l'origine jusqu'au temps des fables, & racontent que Cerès ou Osiris en parcourant la terre, Ofiris pour rendre les hommes heureux en les instruisant, Cerès pour retrouver sa fille égarée, enseignerent l'art de faire la biere aux peuples à qui, faute de vignes, elles ne purent enseigner celui de faire le vin: mais quand on laisse

Tome V.

là les fables pour s'en tenir à l'histoire, on convient que c'est de l'Egypte que l'usage de la biere a passé dans les autres contrées du monde. Elle fut d'abord connue sous le nom de boisson pélusienne, du nom de Peluse, ville située proche l'embouchure du Nil, où l'on faisoit la meilleure biere. Il y en a eu de deux fortes : l'une que les gens du pays nommoient zythum, & l'autre carmi. Elles ne différoient que dans quelque facon qui rendoit le carmi plus doux & plus agréable que le zythum. E les écoient, selon toute apparence, l'une à l'autre, comme notre biere blanche à notre biere rouge. L'usage de la biere ne tarda pas à être connu dans les Gaules, & ce fut pendant long-temps la boisson de ses habitans. L'empereur Julien, gouverneur de ces contrées, en a fait mention dans une assez mauvaife épigramme. Au temps de Strabon, la biere étoit commune dans les provinces du Nord, en Flandre, & en Angleterre. Il n'est pas surprenant que les pays froids où le vin & le cidre même manquent, aient eu recours à une boisson faite de grain & d'eau; mais que cette liqueur ait passé jusqu'en Grece, ces beaux climats si fertiles en raifin, c'est ce qu'on auroit de la peine à croire, si des auteurs célebres n'en étoient garans. Aristote parle de la biere & de son ivresse; Théophraste l'appelle olives upisse vin d'orge; Eschyle & Sophocle, ξυθός βρύτου Les Espagnols buvoient aussi de la biere au temps de Polybe. Les étymologies qu'on donne au mot biere sont trop mauvaises pour être rapportées; nous nous contenterons feulement de remarquer qu'on l'appelloit aussi cervoise, cervitia. Quant à ses propriétés, ses especes, & la maniere de la faire, voyez l'article BRASSERIE.

\* BIERVLIET, (Géog.) forteresse avec port dans une isle de la Flandre Hollandoise, à peu de distance de l'Ecluse.

Long. 21. 12. lat. 51. 25.

\* BIES-BOS, (Géog.) on nomme ainsi une grande étendue d'eau, formée autrefois par une inondarion de la mer; elle est entre Dordrecht & Gertruydemberg, dans la Hollande méridionale.

\* BIESE, (Géog.) riviere d'Allemagne, dans la vieille marche de Brandebourg,

qui se jette dans l'Aland.

\* BIESENTHAL, (Géog.) petite ville entre Berlin & Bernau.

\* BIES-SCADI, (Géog.) c'est une partie des monts Krapacks, qui séparent la Russie d'avec la Transylvanie.

\* BIESSEN, (Géog.) ville de la haute

Alface, à peu de distance du Rhin.

\* BIETALA, (Géog.) ville & forteresse de la grande Tartarie, sur les frontieres du royaume de Barantola; c'est le lieu de la résidence du grand Lama, ou pontise des Tartares.

\* BIETIGHEIM, ( Géog. ) petite ville avec un château, sur l'Ens, dans le duché

de Wirtemberg.

BIEVRE. Voyez Castor.

BIEVRE, oiseau. Voyez HARLE. (1)

\*BIEVRE, (Géo.) petite riviere de l'isle de France qui se jette dans la Seine près de Paris.

BIEZ, f. m. (Arts méchaniq. & hydrauliq.) est un canal élevé & un peu biaisé, qui conduit les eaux pour les faire tomber sur la roue d'un moulin; sa figure qui approche d'une biere, fait croire que son nom en est tiré.

On appelle arriere-biez, les canaux qui

font au delà en remontant. (K)

\* BIFERNO, (Géog.) riviere du royaume de Naples, dans le comté de Molife; elle se jette dans le golse de Venise.

BIFFER, en termes de Palais, & même dans le langage ordinaire, est sy-

nonyme à rayer ou effacer. (H)

\* BIFORMIS, adj. (Mythol.) épithete que l'on donnoit à Bacchus, parce qu'on le représentoit tantôt jeune, tantôt vieux, avec de la barbe ou sans barbe; à moins qu'on n'aime mieux la faire venir des effets du vin, qui rend les uns tristes & surieux, les autres aimables & gais.

BIFRE. Voyez CASTOR. (I)

BIGAME, adj. pris subst. (Droit canoniq.) qui a été marié deux sois, du grec siyaus dont la racine est yaui, se marier.

Selon la discipline la plus constante de l'Eglise, les bigames sont irréguliers & inhabiles à être promus aux ordres sacrés; ils ne peuvent pas même exercer les sonctions des ordres mineurs, selon le concile de Gironne.

On a quelquefois donné le nom de l

bigames à ceux qui ont épousé une veuve une femme publique ou une femme répudiée; & ils n'étoient pas moins censés irréguliers, que ceux qui avoient époulé fuccessivement deux femmes, parce qu'on pensoit qu'une espece d'incontinence dans une veuve qui convole, ou le déshonneur certain de la femme, réjaillissoit sur le mari. Harmenopule met au nombre des bigames, ceux qui après s'être fiancés à une fille, contractent mariage avec une autre, ou époulent la fiancée d'un autre homme. S. Thomas décide que l'évêque peut difpenser de la bigamie pour les ordres mineurs & les bénéfices simples: mais Sixte V & le concile de Trente ont décidé le contraire. Les clercs qui contradent un mariage après avoir recu les ordres facrés, font aussi appellés bigames par ressemblance, quoiqu'il n'y ait point de véritable mariage. Le pape Alexandre III permet de rétablir dans les fonctions de leur ordre ceux qui font tombés dans cette faute, après la leur avoir fait expier par une longue & rigoureuse pénirence. Thomass. discipl. de l'ég. part. I. liv. II. ch. viij. & part. IV. liv. II. ch. xx. Le terme bigame se prend encore dans un autre sens. Voyez BIGA-MIE. (G)

BIGAMIE, s. f. (Jurisp.) est la possession de deux semmes vivantes en même temps, contractée par le Mariage. Voyez

MARIAGE.

Ceux qui étoient convaincus de bigamie chez les Romains, étoient notés d'infamie; & anciennement ils étoient punis de mort en France, V. POLYGAMIE.

Ce terme, en Droit, s'entend aussi de deux mariages successis, ou du mariage de celui qui épouse une veuve. Ce sont, selon les canonistes, deux empêchemens de parvenir aux ordres ou à un évêché, à moins qu'on n'en ait dispense. Ce point de discipline est sondé sur ce que dit S. Paul, qu'un évêque n'ait qu'une seule semme. I. Timoth. iij. 2. Apost. const. 17. 18.

Il y a deux fortes de bigamie; la réelle, quand un homme se marie deux sois; & l'interprétative, quand un homme épouse une veuve ou une semme débauchée, ce qui est regardé comme un second mariage. C'est pourquoi le P. Doucine distingue &

remarque qu'Irenée ayant été marié deux fois, doit avoir été en ce sens coupable de bigamie, & qu'il sut évêque de Tyr, contre la disposition expresse des canons. Il montre, avec S. Jerôme, que ceux qui épousent deux semmes, après qu'ils ont été baptisés, sont bigames: mais S. Ambroise & S. Augustin disent expressement que celui-là est bigame, qui épouse une semme qui avoit déja été mariée, soit avant, soit après le baptême. Hist. du Nestorianisme.

Les canonistes prétendent même qu'il y a bigamie qui opere l'irrégularité, si un homme, après que sa semme est tombée en adultere, a commerce avec elle, ne

filt-ce qu'une fois.

Il y a une autre sorte de bigamie par interprétation, comme quand une personne, qui est dans les ordres sacrés, ou qui s'est engagée dans quelque ordre monastique, se marie. Le pape en peut dispenser, du moins y a-t-il des occasions où il le fait. Il y a aussi une sorte de bigamie spirituelle, comme quand une personne possede deux bénésices incompatibles, comme deux évêchés, deux cures, deux chanoineries, sub codem tecto, &c. (H)

BIGARRADIER, s. m. (Jardinage.) est une espece d'oranger, dont les fruits d'un goût amer, que l'on appelle bigarrades, sont chargés de cornes & d'excroissances: la maniere de les élever & de les cultiver est la même que pour les orangers.

(K)

BIGARRÉ, adj. en termes de Blason, se dit du papillon & de tout ce qui a diverses couleurs.

Ranerolles en Picardie, de gueules à un papillon d'argent, miraillé & bigarré de fable (V)

BIGARREAU, BIGARREAUTIER, cerasa duracina; c'est une espece de ceri-

her. Voyez CERISIER. (K)

\*BIGARRURE, DIVERSITÉ, VA-RIÉTÉ, DIFFÉRENCE, (Gramm.) tous ces termes supposent pluralité de choses comparées entrelles. La différence suppose une comparaison de deux ou plusieurs choses, entre lesquelles on apperçoit des qualités communes à toutes, par lesquelles elles conviennent, & des qualités particulieres à chacune & même peut-être opposées,

qui les distinguent. Diversité, marque afsemblage ou succession d'êtres différens & confidérés fans aucune liaison entreux. Cet univers est peuplé d'êtres divers. Varieté, se dit d'un assemblage d'êtres différens, mais confidérés comme parties d'un tout, d'où leur différence chasse l'unisormité, en occasionant sans cesse des perceptions nouvelles. Il regne entre les fleurs de ce parterre une belle variété. Bigarrure ne differe de variété, que comme le bien & le mal; & il se dir d'un assemblage d'étres différens, mais confidérés comme des parties d'un tout final afforti & de mauvais goût. Quelle différence entre un homme & un autre homme! Quelle diversité dans les goûts! quelle bigarrure dans les ajustemens?

BIGARRURES, s. f. (en Fauconnerie) font des taches rousses ou noires, ou des diversités de couleur, qui rendent le pennage d'un oiseau de proie bigarré; on dit ce faucon a beaucoup de bigarrures.

BIGE, s. m. (Hist. anc.) chariot à deux chevaux de front. Les Romains le nommoient bijuga, parce que les deux chevaux y étoient unis par le même joug. La course des chars à deux chevaux sut introduite dans les jeux olympiques en la xeiij olympiade; mais l'invention en étoit beaucoup plus ancienne, puisque dans l'Iliade les héros combattent sur ces sortes de chars.

\* BIGENIS, (Géog.) ville de Sicile, dans le val de Démona, sur la riviere de

Castro-réale.

BIGNET ou BEIGNET, f. m. (Pátiffier.) sorte de pâtifserie friande qui se fait de la maniere suivante. Prenez un litron de fleur de farine, fix œufs, de l'eau, ou de la biere ou du lait, la valeur d'un demisetier; délayez le tout ensemble; ajoutez du sel convenablement; prenez des pommes de reinette, une demi-douzaine des plus belles; pelez les; coupez les par ruelles; ôtez les pepins & la pépiniere; trempez vos ruelles dans la pâte; ayez du fain-doux fondu tout prêt; jetez vos ruelles de pommes enduites de pâte dans le fain-doux; faites cuire; faupoudrez de fucre, & fervez. Il y en a qui mettent le sucre dans la pâte.

On peut se passer de pommes, & faire

des beignets avec la pâte seule, dont on enduit les tranches de pommes. Au reste, il y a une infinité de façons de faire des

beignets.

BIGNI, f. m. (Hift. nat. Conchyliologie.) espece de pourpre ainsi nommée au Sénégal, & gravée dans notre Histoire natu eile des coquillages du Sénégal, planche IX, n°. 27, page 135. Lister en avoit fait graver deux bonnes figures, sous le nom de buccinum barbadense, dans son Historia Conchyliorum, pl. DCCCXXVII, figure 49 b, & planche DCCCLXIV, figure 49 f. Gualtieri en donne pareillement une figure planche XLIII, leure B, de son index, sous la dénomination de buccinum parvum, prunisorme, acuminatum, læve, ex carneo & albido obscuré punctacum.

La coquille du bigni n'a que fix lignes de longueur, fur une largeur une fois moindre. Ses spires sont un peu renssées.

Son ouverture est fort évalée, une fois

seulement plus longue que large.

La levre droite est médiocrement épaisse, garnie au dedans de douze ou quinze dents fort petites. La levre gauche est simple, arrondie, sans plaque, sans dents & sans bourrelet.

Sa couleur varie infiniment. Son fond est ordinairement blanc & tout couvert de petites lignes longitudinales, ondées qui font brunes dans quelques-unes & fauves dans d'autres; quelquefois il est marbré de rouge-brun & de jaune, ou coupé par une petite bande blanche, ponétuée de brun ou de rouge-brun qui tourne sur les spires: au dedans elle est parfaitement blanche.

Mœurs. Ce coquillage se trouve en grande quantité sur les rochers de l'isle de

Gorée, fous l'eau de la mer.

Remarques. Il vient naturellement dans la familie des limaçons operculés, & pourroit faire dans le genre des pourpres une fection ou plutôt un genre particulier diftingué par le cana! évafé de sa coquille. (M. ADANSON.)

BIGNONE, (Botanique.) en latin bignonia, en anglois trumpet-flower, or scarlat jasmine, en allemand trumpeten-

blume, Indianische jasmin.

Caraclere générique.

La fleur est anomale, monopétale, tubulée, campanisorme, & marquée de longues côtes ensiées. Elle a quatre étamines plus courtes que le pétale, dont deux plus longues que les autres: à son centre se trouve un embryon oblong, qui devient une silique bivalve, dont chaque partie est séparée en deux cellules par le placenta, & remplie de semences ailées, rangées les unes sous les autres en maniere de tuiles.

## Especes.

1. Bignone à feuilles simples, entieres & cordiformes, & à tige droite, catalpa.

Bignonia foliis simplicibus cordatis, caule erecto, storibus dian-

dris. Linn. Sp. pl. 622.

Bignonia with fingle, entire heart-shaped leaves, and an erect galk

2. Bignone à feuilles conjuguées, à folioles découpées, & à racines aux nœuds des branches.

Bignonia foliis pinnatis, foliolis incifis, geniculis radicatis.

Linn. Hort. Cliff. 217.

Bignonia with winged leaves, cut on their edges, and roots to the joints. Commonly called trumpet-flower.

3. Bignone à feuilles conjuguées plus petites, à folioles dentelées & terminées en longues pointes, & à racines aux nœuds des branches.

Bignonia foliis pinnatis minoribus, foliolis mucronatis, marginibus ferratis, geniculis radicatis. Mill.

Bignonia with smaller winged leaves, sawed on their edges, ending in a sharp point, and roots to the joints.

Demidures.

Dures.

4. Bignone à feuilles conjuguées, pourvues de mains ou vrilles, à folioles cordiformes, lancéolées, & dont les feuilles les plus basses sont simples. Bignonia foliis conjugatis cirrhofis, foliis cordato-lanceolatis, foliis imis fimplicibus.

Bignonia with winged leaves and long hearshaped-lobes having

tendrils, and short pods.

5. Bignone à feuilles conjuguées, à mains courtes, arquées & triparties.

Bignonia foliis conjugatis, cirrho brevissimo arcuato tripartito.

Linn. Sp. pl. 623.

Bignonia with leaves by pairs, short-arched tendrils, devided into three parts and a very long

pod.

6. Bignone à feuilles conjuguées & à vrilles, à folioles ovales, pointues, ondées & perennes. Bignonia foliis conjugaus cirrhosis, foliolis ovatis, acuminatis, undatis, perennentibus. Mill.

Bignonia with jointed leaves having tendrils, whose lobes are oval, pointed waved and ever

green.

7. Bignone à feuilles simples, lancéolées, à tige volubile, appellée jasmin odorant en Caroline.

Bignonia foliis simplicibus lanceolaiis, caule volubili. Linn. Sp.

pl. 623.

Bignonia with fingle spear-shaped leaves and a twining stalk.

Called sweet-scented jasmine in Carolina.

8. Bignone à feuilles conjuguées, à folioles lancéolées, aigues, dentelées, à tige droite, & fleurs en panicules droits.

Bignonia foliis pinnaiis , foliolis lanceolatis , accutis , ferratis , caule erecto , floribus paniculatis ,

erectis.

Serre

chaude.

Bignonia with, winged leaves, acute fawed lobes, an upright falk and flowers in erect panicles.
Mill.

9. Bignone à feuilles digitées

entieres.

Bignonia foliis digitatis integerrimis. Hort. Clif. 497. Bignonia with fingered entire

10. Bignone à feuilles conjuguées à vrilles, à folioles cordiformes ovales, à fleurs en panicules rameux.

Bignonia foliis conjugatis cirrhofis, foliolis cordato-ovatis, floribus racemoso - paniculatis.

Linn. Sp. pl. 623.

Bignonia with jointed leaves and tendrils, the lobes heart shaped oval, and flowers in branching panicles.

nées, à folioles lancéolées entieres, autrement faux gayac.

Bignonia foliis bipinnatis, foliolis lanceolatis, integris. Linn.

Sp. pl. 625.

Serre

chaude.

Bignonia with double-winged leaves and lobes entire and spear-shaped, conmonly called bastard guajacum.

guées, à vrilles, à folioles cordiformes, & dont les feuilles les plus basses sont trisoliées.

Bignonia foliis conjugatis, cirrhofis, foliolis cordatis, foliis imis ternatis. Hort. Cliff. 60.

Bignonia with winged heartshaped leaves having tendrils and the under leaves trifoliate.

Le nº. z. est un arbre du quarrieme ordre qui s'éleve sur un tronc droit, robuste; & recouvert d'une écorce grisâtre, à la hauteur de 15 ou 20 piés. Les jeunes pousses font couvertes d'une écorce d'un beau verd, d'où il fort des genoux vigoureux & tenaces, qui portent des pédicules de quatre à sept pouces trois lignes de long, gros à proportion. Du bout des pédicules partent trois nervures principales, très-faillantes, un peu velues qui se ramifient dans la feuille qui a depuis sept jusqu'à onze pouces de long, & depuis quatre à huit de large. Elle est cordiforme, pointue, d'un verd superbe & comme fatinée pardessus : elles font opposées par paires. Le bois contient beaucoup de moelle; les racines sont blanches, tendres & spongieuses; les fleurs

Demidures. fortent en grands panicules rameux à l'extrêmité des branches; elles sont d'un blanc de perle, tiquetées de pourpre, rayées d'un jaune pâle dans leur intérieur, & ondées par les bords. En Amérique les fleurs sont remplacées par de très-longues siliques pyramidales.

Les catalpas verdoient très-tard: de sorte que plusieurs personnes en ont sait arracher qu'ils croyoient morts, & qui étoient en pleine vie: tant qu'ils sont jeunes, ils poussent jusqu'aux sortes gelées blanches de l'automne, dont il saut les garantir soigneusement par des couvertures, ainsi que des gelées de l'hiver, jusqu'à ce que leur tronc soit devenu dur & ligneux, & qu'il ait acquis une certaine hauteur. L'exposition du midi leur est mortelle, celle du nord ou du levant leur est très-salutaire. Un catalpa bien conduit & âgé de sept ou huit ans, n'a plus à redouter que les hivers séroces qui pourroient détruire partie de ses branches.

Cet arbre se multiplie difficilement de marcottes, parce que son écorce n'a point d'aspérités. Pour qu'elles réussissent, il faut les faire en été, lorsque le bois est flexible, & les entamer par une coche, ou rompre la branche par la moitié de son épaisseur en l'enterrant, encore aura-t-elle bien de la peine à prendre racine; les boutures sont presqu'infaillibles, lorsqu'on s'y prend bien.

Coupez au mois d'avril les branches du troisieme ou quatrieme ordre d'un vieux catalpa, les plus courtes qui ressemblent à des andouillers font les meilleures, parce qu'il ne faut pas les recouper du haut, opération toujours plus ou moins nuifible: coupez ces branches rez tronc, afin qu'elles soient pourvues de ce gonflement qui se trouve à leur insertion; outre que cette espece de protubérance contient des germes des racines, elle sert encore à boucher le canal médullaire qui, s'il étoit ouvert, pourroit faire périr la bouture par l'humidité qui s'y introduiroit. Vos boutures sontelles préparées? emplissez de terre légere. oncueuse & humide, mélée de bon terreau, des pots de huit ou neuf pouces de diametre; plantez-y vos boutures au nombre de trois dans chaque pot, & les y enterrez de la moitié de leur hauteur ; couvrez enfuite légérement de mousse la terre du pot. Cela fait, enterrez ces pots dans une couche

tempérée exposée au levant, ou entourée de paillassons au midi & au couchant; arrosez les sobrement : au bout de trois semaines elles feront parfaitement reprifes; alors il faudra donner graduellement toujours plus d'air. Enfin au mois de juillet vous tirerez vos pots de la couche, & les planterez au nord ou au levant contre une haie ou un mur, afin de les endurcir. Vers les premieres gelées blanches, vous mettrez ces pots fous des chassis où ils passeront l'hiver. A la fin d'avril, par un temps doux vous planterez ces boutures en pépiniere à deux pieds les unes des autres, & vous les y laisserez jusqu'à ce qu'elles forment des arbres propres à être plantés à demeure. L'endroit qui leur convient le mieux, est une terre légere & humide, profonde, dans un lieu bas, à l'abri du vent régnant, & à l'exposition du levant ou du nord; les grands vents briferoient les branches, & déchireroient les feuilles immenses de cet arbre qui en seroit défiguré. Le luxe & la fraîcheur de son feuillage, ainfi que ses fleurs qui s'épanouissent au mois d'août. lui assignent une place distinguée dans le bosquet d'été, dont il fera le plus bel ornement. Il faut planter les catalpas sur les devants en petites allées, à huit ou dix pieds les uns des autres, ou dans les fonds avec des arbres de même croissance.

Le n°. 2 est un arbrisseau sermenteux qui s'attache aux murailles par les racines hédéracées qu'il porte aux nœuds de ses pousses : il s'y éleve jusqu'à 40 ou 50 piés, & les garnit parsaitement. Si on l'abandonne sans soutien, il pousse des branches soibles & pendantes. On peut cependant le conduire en pyramide le long d'un tuteur, en faire des portiques ou des tonnelles dans le bosquet d'été, où son verd frais & ses fleurs qui paroissent en août & septembre, lui méritent une place. Il nous vient de la Virginie & du Canada.

Le n°. 3 croît naturellement en Caroline, il ressemble au n° 2, mais ses solioles sont plus petites, d'un verd obscur pardessus, un peu velues en dessous, elles sont terminées par une longue pointe. Les jeunes pousses sont violettes, les fleurs sont plus petites & d'un orangé plus pâle.

Ces bignones se multiplient par les bou-

nres, les marcottes & les surgeons; les de courtes filiques. Elle s'éleve de semence plantes élevées par cette voie, fleurissent beaucoup plutôt que celles élevées de lé-

Le nº. 4 vient sans culture dans différentes parties de l'Amérique septentrionale, & cependant cette bignone est un peu tendre. Il faut la planter contre un mur à une expofition chaude; les feuilles conservent leur verdeur toute l'année : les fleurs sont jaunes. Elle se multiplie de graines & de marcottes. Le plant provenu de graine demande d'être abrité le premier hiver, & enfuite familiarisé peu-à-peu avec le grand air. Cette espece s'agriffe par des mains aux soutiens

qu'on lui donne.

Le  $n^{\circ}$ . 5 a des feuilles à folioles ovales & entieres, opposées par paires à toutes les jointures, des mêmes endroits partent des vrilles ou mains qui lui servent à s'attacher aux plantes voisines : les fleurs naissent aux aisselles des feuilles, elles ressemblent à celles de l'espece précédente, mais sont plus perites. Cette bignone croît en Caroline & dans les isles Bahama, mais elle peut réussir en plein air, si on la plante contre un mur à l'aspect du midi, & si on l'abrite pendant les plus fortes gelées. Elle se multiplie comme le nº. 4.

Le no. 6 a des branches très-menues, pourvues de vrilles à leurs jointures : à chaque nœud se trouvent quatre seuilles dispoles en croix, terminées par une pointe ovale. Elles font ondées fur les bords, & d'un verd luisant; cette bignone s'étend beaucoup lorsqu'on lui en laisse la liberté.

Sa verdure est perenne.

Le nº. 7 est indigene de la Caroline méridionale, où les haies sont couvertes de cet arbrisseau qui, dans le temps de la floraison, répand au loin le parsum le plus exquis. Cette espece se trouve aussi dans quelques endroits de la Virginie; mais en moindre quantité : les habitans la nomment jasmin jaune. Cette bignone a de petites branches volubiles, qui s'entortillent autour des plantes voisines, & montent sort haur quand elles le peuvent. Les fleurs lortent de l'aisselle des seuilles au nombre de deux ou de quatre; elles sont figurées en trompette & de couleur jaune, dans le

& de marcotte, & ne peut résister au froid dans sa jeunesse : il faut l'abriter, jusqu'à ce qu'elle ait acquis de la force; pour lors il faut la planter contre un mur exposé au midi, la couvrir de nattes pendant l'hiver, & mettre du tan autour de son pié.

Les especes 8,9, 10, 12 & 12, sont laplupart de fort belles plantes, il s'en trouve qui portent les unes des fleurs bleues. les autres des fleurs violettes, & qui exhalent une très-bonne odeur. Toutes nous viennent de la Jamaique & des isles Bahama: ainsi elles demandent le traitement convenable aux plantes de serre chaude. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

\* BIGOIS, (Mythol.) c'est le nom d'une nymphe ou sybille Etrusque, qui se méloit de l'art divinatoire. On lui attribuoit un livre sur l'art d'interpréter les éclairs, qu'on gardoit précieusement à Rome, dans le temple d'Apollon, avec quelques autres ra-

retés de cette nature.

\* BIGONZO, (Hift. mod. Commerce.) on nomme ainsi à Venise une mesure de vin qui y est en usage; le bigonzo contient 4 quarti ou 16 secchi, ou environ 63 livres de liquide : mais lorsqu'il s'agit d'eau-devie, un bigonzo ne vaut que 14 fecchi ou

56 livres.

BIGORNE, f. f. ( dans les Arts méchaniques en métaux, comme fer, cuivre, argent, or, acier, &c.) c'est tantôt la partie d'une enclume, tantôt une enclume dont le corps est long & menu; à sa partie supérieure sont deux branches qui sont une espece de T avec le corps; une de ces branches ou bras est en cône, & l'autre en pyramide. Son pié dont la partie supérieure est en embase, se termine en pointe & se fiche dans un billot fur lequel la bigorne est posée. Le milieu d'entre les branches sorme une table quarrée, qui fait la fonction d'enclume. Il y a des bigornes de différentes grosseurs. Les grosses servent à tourner & contourner à chaud les grosses pieces de fer, qui ne peuvent recevoir la forme circulaire sur la bigorne de l'enclume; parce que le corps de l'enclume qui lui sert de base est trop gros. Les petites bigornes qui se posent sur les établis servent à tourner & pays originaire elles sont remplacées par l'contourner à troid les pieces petites.

BIGORNE de Charron: cette bigornen'a rien de particulier; elle est placée sur un billot de bois, & sert aux Charrons pour former les têtes de vis, quand ces têtes font percées, & d'autres ouvrages de la l même nature.

BIGORNE à chantepure, outil de Ferblantier; c'est une bigorne qui n'a qu'une gouge longue d'environ quatorze ou quinze pouces, grosse à la base d'un bon pouce, & finissant en pointe; cette bigorne sert aux Ferblantiers pour arrondir & former en

cône la queue d'une chantepure.

BIGORNE grosse, autre outil de Ferblantier. Cette bigorne n'a qu'une gouge: mais cette gouge est, ainsi que la précédente, grosse de six pouces, longue de deux piés, & sert aux Ferblantiers pour forger en cone les marmites & les groffes

caferieres. BIGORNE, autre outil de Ferblantier; c'est un morceau de ser monté par le milieu fur un pivot aufli de fer, de façon que la bigorne forme deux bras, dont l'un est rond, & l'autre est à vive quarre, c'est àdire plat. Les Ferblantiers s'en servent à différens usages de leur métier: au milieu de cette bigorne est aussi percé un trou qui fert pour river; & il y a vers la partie quarrée plufieurs entailles un peu creuses faires dans le large de la bigorne, du côté plat ou à vive quarre, qui servent pour plier les bords d'une piece de fer-blanc.

La bigorne des Fourbiffeurs est aussi une enclume à deux longs bras, finissant en pointe, & servant à tourner en rond les

groffes pieces,

BIGORNE, espece d'enclume, dont les Horlogers, les Orfevres & d'autres artiftes

se servent.

BIGORNE à nœuds, (en terme d'Orfévrerie) sont des bigornes sur lesquelles on retraint les nœuds d'une piece, voyez NOUDS; ses doux bras se terminent par un bouton recourbé en haut, fur lequel s'appuie la partie de la piece où l'on veut former le nœud.

BIGORNE à pot à l'eau & autres vaisfeaux de la même espece; c'est parmi les Orfevres en grofferie, une bigorne dont une des extrémités est un peu arrondie sur le dessus seulement, & forme un petit | personne qui scrupuleusement attachée aux

coude pour s'infinuer plus aisément dans le vaisseau pendant qu'on en retraint le ventre. L'autre extrêmité est recourbée environ d'un pouce; c'est sur celle-ci qu'on place les bouges qui sont trop petites pour être

planées au marteau.

BIGORNE à tourner, (en terme d'Orfévre en grosserie. ) c'est une bigorne, dont l'extrêmité de la même grofieur que le milieu, est arrondie à sa surface sur laquelle on courbe les dents des fourchettes, & autres ouvrages dont la concavité doit être uniforme. Il y a une infinité d'autres bigornes, & dont les noms varient selon les usages qu'on en fait : mais ce sont presque toutes des cônes de fer ou d'acier, dont la base & la hauteur sont entr'eux dans une proportion déterminée par la nature de l'ouvrage qu'on doit travailler fur elles.

BIGORNER, verb. act. c'est finir de préparer les pieces sur la bigorne, comme un anneau de clef, après qu'il a été percé. Cet anneau s'ouvre sur la bigorne; ainsi des autres pieces femblables, ouvertes & cir-

culaires.

\* BIGORRE, (Géog.) comté en Gafcogne, au pié des monts Pyrénées, qui le léparent de l'Aragon. Tarbe en est la capitale.

BIGOT, adj. pris sub. (Hift. & Mor.) nom qu'on donnoit à une personne opiniàtrément attachée à une opinion. Ce mot vient de l'Allemand bey-Gott, ou de l'Anglois by-God, qui fignifient également par

Camden rapporte une origine assez finguliere de ce mot: il dit que les Normands furent appellés bigots, à l'occasion du duc Raoul ou Rollon, qui recevant en mariage la princesse Gissa ou Gisse, fille de Charles le fimple, roi de France, & avec elle l'investiture du duché de Normandie, resusa de bailer les piés du roi en figne de vaffelage, à moins que le roi lui-même ne l'aidàt à faire cerre action; & que pressé de rendre l'hommage en la forme ordinaire, il répondit: no by God, non par Dieu; & que delà le roi prit occasion de l'appeller bigod ou bigot; nom qui passa ensuite à ses sujets.

Dans un sens moral bigot est un terme odieux, qui fignifie un faux dévot, une

pratiques

viole les devoirs effentiels. (G)

BIGOT, en Marine, c'est une petite piece de bois percée de deux ou trois trous, par où l'on passe le bâtard pour la compofition du racage: il y en a de différentes longueurs. Quelques-uns prononcent vigois; & d'autres les appellent versaux ou berceaux. (Z)

BIGOT, (Commerce.) en Italien bigonna, meture pour les liquides dont on le sert à Venise. Le bigot est la quatrieme partie de l'amphora, & la moitié de la botte. Il faut quatre quartes ou quartoni pour le bigot, & quatre trichaufera pour la quarte. Voyez AMPHORA. (G)

\* BIGUBA, (Géog.) royaume de la Nigritie en Afrique, arrosé par le fleuve

Niger.

BIGUE, s. f. en Marine, c'est une groffe & longue piece de bois que l'on passe dans les sabords aux côtés des vaisfeaux, lorfqu'il y a quelque chose à faire, foit pour les foulever, foit pour les coucher.

BIGUES; ce sont aussi les mâts qui soutiennent celui d'une machine à mâter. (Z)

BIGUER un cheval, (Manege.) c'est le troquer but-à-but, le changer de la main a la main. (V)

\* BIHACH ou WIHICZ, (Géog.) ville forte de la Croatie, appartenante aux Turcs, fur la riviere d'Unna. Long. 33.

52. lat. 44. 35. BIHOREAU, f.m. (Hift. nat. Ornith.) ardea cinerea minor; cet oiseau a le dos, le dessus de la tête, & le bec noirs; le cou est de couleur cendrée; la gorge & le ventre lont jaunes: il a une ligne blanche qui s'étend depuis les yeux jusqu'au bec, & une hupe qui pend derriere la tête, & qui est composée de trois plumes qui ont cinq pouces de longueur. Les ailes & la queue sont de couleur cendrée, & les pates d'un verd jaunatre. Willughby croit avoir vu en Hollande un petit oiseau de cette espece qui avoit été pris dans le nid; les partes étoient vertes, & dégarnies de plumes jusqu'à un pouce au dessus de l'articulation; le doigt extérieur tenoit au doigt du milieu à sa naissance par une membrane; l'ongle du doigt du milieu étoit dentelé seulement du côté intérieur, comme dans le héron côte de Coromandel, aux Indes orientales. Tome V.

pratiques extérieures de la Religion, en 1 gris; l'iris des yeux étoit d'un beau jaune : les grandes plumes de l'aile étoient noires. & avoient la pointe blanche; les plumes de la queue étoient d'un brun cendré, & elles avoient la pointe blanche; les plumes du dos & du cou étoient noirâtres, à l'exception du tuyau qui étoit roux ; il y avoit sur le cou des bandes rousses assez larges; les petites plumes de l'aile avoient la pointe mêlée de blanc & de roux; le menton étoit blanc; le ventre avoit la même couleur, & étoit parfemé de taches noires; les plumes de la gorge étoient en partie noires & en partie blanches. Il est à croire que les couleurs de cet oiseau changent avec l'âge, comme celles des autres. Ses œufs font blancs. On a appellé cet oiseau nychicorax, parce qu'il fait entendre pendant la nuit des sons très-désagréables & très-discordans. Willughby, Ornith. Voyez OISEAU. (1)

> BIJON, f. m. (Hift. nat.) fi l'on perce jusqu'au cœur avec une tariere l'arbre appellé melche, il en fort une liqueur qu'on peut substituer à la térébenthine, parce qu'elle a les mêmes propriétés : c'est cette

liqueur qu'on appelle bijon.

BIJOUTIER, f. m. le Bijoutier s'appelle aussi Jouaillier; & c'est celui qui trafique de toutes sortes de pierreries, de petits & de jolis tableaux, de vases de porcelaine, &c. Les Bijoutiers prennent la faint Louis pour le jour de leur fête, & ne font qu'un corps avec les Orfevres. On est reçu Jouaillier-Bijoutier au Châtelet devant le Procureur du Roi, après avoir fait trois ans d'apprentissage. Voyez OR-FEVRE.

BIJOUX, en Droit, voyez BAGUES & JOYAUX.

BIJOUX, f. m. pl. on entend par ce terme tous les ouvrages d'Orfévrerie qui ne servent que d'ornement à l'homme; comme tabatiere, pomme de canne, étui, flacon, tablettes, navette, panier à ouvrage, &c. cette partie n'étant qu'un talent de mode & de goût, ne peut avoir aucune regle fixe, que le caprice de l'ouvrier ou du particulier qui commande.

BIIS, f. m. (Commerce.) poids tout ensemble & mesure dont on se sert sur la

C'est la huitieme partie du man. Un biis contient cinq céers, & un céer vingt-quatre

tols. Voyez MAN. (G)

BIL ou BILL, terme de Droit usité en Angleterre, qui fignifie la déclaration par écrit d'un grief ou préjudice que le complaignant a souffert de la partie qu'il dénonce, ou la dénonciation d'un délit commis envers lui, par contravention à quelque

loi ou réglement de l'état.

Ce bil ordinairement se présente au mylord chancelier, sur tout lorsqu'il s'agit d'injures atroces faites à des personnes ayant jurisdiction: ce qui est établi par les réglemens qui concernent cette matiere. Ce bil contient l'exposition du fait & des dommages qui en résultent, avec la suppli ue d'une permission de procéder contre le détenseur, pour en obtenir la réparation civile. Voyez CHANCELIER & CHANCELLERIE.

Le bil, en Parlement, signifie un projet d'acte ou d'arrêté, contenant des propositions que l'on présente d'abord aux chambres, asin qu'elles y soient app ouvées, & puis au roi, pour seur donner sorce de loi.

Voyez PARLEMENT.

BIL de proscripcion, BIL d'appel, voyez l'art. PROSCRIPTION, APPEL (H)

BILAN, f. m. (Commerce.) livre dont les Macchands, négocianes & banquiers fe fervent pour écrire leurs dettes actives &

paffives.

Ce livre est du nombre de ceux qu'on appelle livres d'aides on livres auxiliaires; & il se tient en débit & en crédit, ainsi que le grand livre. On lui donne divers autres noms, comme livre des échéances, livre des mois ou des paiemens, carnet. Voyez CARNET, LIVRE DES ECHÉAN. CES, &c.

Autrefois les marchands, négocians & banquiers de Lyon, portoient sur la place du change un petit livre qu'ils appelloient bilan des acceptations, sur lequel ils écrivoient toutes les lettres de change qui étoient tirées sur eux à mesure qu'elles leur

étoient présentées.

On appelle dans la mênte ville l'entrée ou l'ouverture du bitan, le fixieme jour du mois des paiemens, jusqu'au dernier jour duquel mois inclusivement on fair le virement des parties; chaque négociant écri-

vant de son côté sur son bilan les parties qui ont été virées. Le bilan que les négocians portent sur la place du change pour ce virement, s'appelle aussi carnet. Voyez CARNET & VIREMENT.

Si un marchand ou négociant qui a coutume de porter son bilan sur la place, ne s'y trouvoit pas au temps des paiemens ordinaires, & sans cause légitime, il seroit réputé avoir fait faillite: & lorsqu'en cas de faillite il veut s'accommoder avec ses créanciers, il doit leur présenter son bilan, c'està-dire un état au vrai de ses affaires.

Bilan se dit encore de la solde du grand livre ou d'un compte particulier, ou de la clôture d'un inventaire, mais improprement; on se fert mieux du terme de ba-

lance. Voyez BALANCE. (G)

BILANG, s. m. (Hist. nat. Ichthyolog.) poisson à apparence d'anguille, ainti nommé à la Chine, & assez bien enluminé par Coyett, dans la seconde partie de son Recueil des poissons d'Amboine, pl. XL, n°. 176. Ruysch en a fait graver aussi une sigure un peu différente pour les couleurs, & qui pourroit bien en être un individu mâle, sous le nom de conger coronatus, & sous le nom Hollandois chineesche bilang, c'est-à-dire, anguille Chinoise, à la planche XIV, n°. 1 de sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine.

Il a le corps cylindrique de l'anguille, mais comprimé, long de trois pieds, large de trois pouces, fans écailles apparentes, la tête conique, le mufeau perit, pointu, la bouche médiocrement longue, les yeux

petits.

Ses nageoires sont au nombre de sept; savoir, deux ventrales, petites, menues, au devant des deux pectorales, deux dorfales, dont l'antérieure, forme près de la tête une espece de crête à cinq rayons; la postérieure contigue à celle-ci, fort basse, de même hauteur par-tout, se prolonge jusqu'à la queue, pour se réunir à celle du ventre, qui commence pareillement à la tête, de maniere que la queue n'a point de nageoire particuliere. Toutes ces nageoires paroissent molles, sans épines, si ce n'est peut-être la premiere dorsale; mais les auteurs n'en disent rien, & il paroit qu'ils ont oublié les deux nageoires pectorales.

Son corps est incarnat, avec trois raies longitudinales, bleues de chaque côté. La nageoire dorsale postérieure, & celle du ventre sont jaunes. La tête est bleue avec du jaune au dessus & au dessous des yeux, & du rouge sur l'occiput & sous le menton. Les yeux ont la prunelle bleue & l'iris rouge. Les nageoires ventrales sont bleues, & la dorsale antérieure est jaune, à rayons noirâtres.

Qualités. Le bilang a la chair grasse, mais si remplie d'arêtes, que les habitans des Moluques en mangent peu. Ils en sont cependant un grand cas & l'aiment beaucoup quand il est étuvé avec le piment &

l'ail.

Remarque. Nous faisons de ce poisson un genre particulier, qui vient dans notre famille des boulerots. (M. ADANSON.)

\* BILBAO, (Géog.) ville capitale & port de Biscaye, à l'embouchure du Nervio qui s'y jette dans l'Océan, appellé en cet endroit mer de Biscaye. Il s'y fait un trèsgrand commerce. Long. 14, 30. lat. 43. 23.

\* BILBER, ou BERBER, (Géog.) ville de Perse dans la province de Segistan, à la source de la riviere d'Ilmentel.

BILBILIS, (Géog. anc.) ancienne ville d'Espagne dans la Tarragonoise, sur le Salo, à cinquante & un mille pas de Sarragosse, selon l'itinéraire d'Antonin: sur deux médailles de Tibere, on lit, M. Augusta Bilbilis Tiberio Cæsare III. ce qui signifie la Municipe de Bilbilis Augusta, sous le troissieme consulat de Tibere César. Cette ville étoit sameuse par ses sorges, les eaux du Salon ayant une merveilleuse qualité pour tremper le ser & l'acier, comme le dit Martial,

Sævo Bilbilin opimam metallo Quæ vincit chalybesque, noricosque. 1. IV. ép. 55.

mais encore plus pour avoir donné naiffance à ce poéte : c'est aujourd'hui Bacebola, dans le voisinage de Calabayad. Pl. Crevier, Hist. des Emp. t. IV. D'Anville, Géogr. anc. t. I. p. 26 (C.)

\*Justin parle aussi d'un sleuve nommé Bilbilis, qui est probablement le Salon,

Salo.

BILBOQUET, s. m. ærme d'ouvrier de Batiment; ils appellent ainsi les petits carreaux de pierre, qui ayant été sciés dans une pierre tendre, ou tranchés dans une pierre dure, restent dans le chantier, & ne sont propres qu'à faire du moilon.

Ils donnent encore ce nom aux moindres carreaux de pierre provenant des démoli-

tions d'un vieux bâtiment. (P)

BILBOQUET, en terme de Doreur, est un morceau d'étosse sine attaché à un petit morceau de bois quarré, pour prendre l'or & le mettre dans les endroits les plus difficiles, comme dans les silets quarrés, dans les gorges & les autres lieux creux.

BILBOQUET, à la monnoie, est un morceau de ser en sorme d'ovale, très alongé, au milieu duquel est un cercle en creux de la grandeur du flanc que l'on veut ajuster, & au centre un petit trou, pour repousser le flanc en dehors, lorsque le flanc se trouve trop attaché au biiboquet. Il est facile de concevoir le reste de cet instrument, qui n'a rien que de très-simple.

Il y a autour d'une longue table une quantité de bitboquets, où les tailleresses & les ajusteurs liment les flancs. Voyez

AJUSTEUR & TAILLERESSE.

BILBOQUET, terme d'Imprimerie: on désigne par ce mot certains petits ouvrages de ville qui s'impriment, tels que les billets de mariage, de bout-de-l'an, ou adresses de marchands, avis au public, &c.

BILBOQUET; c'est chez les Paumiers la partie de l'instrument appellé chevre, son sommet est tourné en globe, dont la partie supérieure est concave. C'est dans cette concavité que le paumier frappe sa balle, l'arrondit, & la forme quand il l'a saite.

Voyez CHEVRE.

BILBOQUET ou MOULE; c'est un instrument dont les Perruquiers se servent pour friser les cheveux qu'ils destinent à saire des perruques. Cet instrument est un morcean de bois tourné, long d'environ deux pouces, arrondi par les extrêmités: il est de la grosseur du pouce par les deux bouts, & un peu plus menu par le milieu : c'est sur ce milieu qu'on roule les cheveux pour les friser.

BILBOQUET, (jeu) perit bâton tourné, avec une cavité à chacun de ses bouts; on

H 2

jette en l'air une petite boule attachée à un fil qui tient au milieu du bilboquet, & on tâche de la faire retomber & rester dans

une des deux cavités.

BILE, dans l'économie animale, est une liqueur jaune & amere, séparée du sang dans le soie, & portée par les pores biliaires dans le conduit hépatique, & dans la vésicule du siel, & ensuite déchargée par le conduit commun ou canal cholidoque, dans le duodenum. Voyez FOIE, &c. Ce mot vient du latin bilis, que quelques-uns sont venir du grec és violence; parce que les gens bilieux sont sujets à la colere; d'autres le sont venir du latin bullire, bouillir.

On distingue deux sortes de bile, l'hépatique & la cystique: la premiere, plus particulièrement appellée bile, est séparée immédiatement dans le soie, d'où elle est rapportée dans le conduit hépatique: la seconde appellée siel, est séparée pareillement dans le soie, d'où elle coule par le conduit cystique dans la vésicule du fiel. Voyez FIEL, VÉSICULE, PORE, &c.

Voici ce qui a donné lieu à cette distinction. Malpighi regardoit comme une des fources de la bile, les glandes de la véficule du fiel, & du conduit cystique & hépatique. Bartholin a aussi décrit ces glandes, mais Reverhorst n'en a point fait mention, & Ruisch n'a représenté que quelques lacunes semblables à des cryptes, &c. Sylvius avoit autrefois affirmé que la bile étoit produite dans la vésicule par l'artere hépatique; d'autres ont pensé avec Malpighi, que cette bile étoir féparée par les glandes de la véficule du fiel: mais Seger a fait voir par expérience, que la véficule reste vuide dans un chien vivant dont on a lié le canal cyffigue, ou qu'on n'y trouve que du mucus : que rien ne coule des arteres dans la capacité vuide de la véficule, qui a été encore trouvée vuide, quand le canal cyftique obstrué, ou le foie squirrheux, ont empêché qu'il ne se fit une aussi abondante fecrétion de bile qu'à l'ordinaire: de forte qu'il est probable que ces glandes séparent plutôt un mucus qui enduit le tiffu réticulaire de la vésicule, & le met à l'abri de l'acrimonie mordicante que la bile acquiert en croupissant. Reste donc que la bile qui

tée par des conduits particuliers ou par le canal cyffique. Il n'est pas douteux que ces conduits qu'on nomme hépau-cyftiques ne se découvrent dans la plupart des animaux: mais quant à la distinction qu'en fait Bianchi en cyst-hépatique, venant des principales branches du conduit hépatique, & s'inférant autour du cou de la vésicule, pour y porter la bile, & en hépati-cystique, venant des plus petits rameaux du canal hépatique pour s'ouvrir çà & là au fond de la véficule, & y porter la bile; cette distinction ne paroît pas avoir lieu dans l'homme & dans les animaux semblables à l'homme. En effet, il est démontré qu'il n'y a pas de canal intermédiaire entre le conduit hépatique & la vésicule dans l'homme ni dans le chien; car le fouffle pouflé par le canal cholidoque, ne change rien dans la vésicule, le canal cystique étant lié; au lieu que dans le bœuf on la voit sur le champ s'élever, &c. La bile hépatique passe donc dans la véficule du fiel par le conduit cystique, comme on peut le déduire de ce que nous venons de dire : par conféquent la différence qui s'observe entre la bile hépatique & la cyftique, ne peut provenir que de ce que celle-ci reçue dans la véficule du fiel y féjourne; la partie la plus fine s'en exhale; le reste, comme il arrive à une huile légérement alkaline dans un lieu chaud, devient âcre, se rancit, s'épaissit, devient plus amer, & d'une couleur plus foncée.

La vésicule ne touche point à l'estomac, mais au commencement du duodenum en descendant. Lorsque l'estomac distendu vient à occuper dans le bas-ventre qui est déja très-rempli, un plus grand espace, il presse le foie, & le duodenum comprime la vésicule du fiel, & en exprime le suc qu'elle contient. Ainsi la bile coule de la vésicule dans le canal cholidoque par un chemin libre, & avec plus de facilité si l'homme est debout; parce qu'alors le sond de la vési-

cule est supérieur.

fecrétion de bile qu'à l'ordinaire: de sorte qu'il est probable que ces glandes séparent plutôt un mucus qui enduit le tissu réticulaire de la vésicule, & le met à l'abri de l'acrimonie mordicante que la bile acquiert en croupissant. Reste donc que la bile qui fe trouve dans la vésicule du fiel soit appor-

maux qui meurent de faim, il se sépare une 1

grande quantité de bile.

La bile est filtrée par les ramifications de la veine-porte, ou par celle de l'artere hépatique: les auteurs qui ont soutenu que c'étoit des arteres que la bile se séparoit, n'ont apporté aucune raison que celle de l'analogie de toutes les autres secrétions qui se font par des arteres. Il est constant que la bile vient de la veine-porte: car 1º. les ligatures qu'on a faites à l'artere hépatique, n'ont pas supprimé la filtration de la bile : 2º, les injections faites dans le foie par la veine-porte, fortent par le pore biliaire : mais celles que l'on fait par l'artere hépatique passent plus difficilement; cependant il faut avouer que la même difficulté ne s'oppose pas au soussile: 3°. il y a une étroite liaison entre les ramifications du canal biliaire & de la veine-porte : 4°. il y a une grande disposition entre les ramifications du canal biliaire & celles de l'artere hépatique, lesquelles sont moins grosses qu'elles ne devroient l'être à l'égard de l'affemblage des pores biliaires : 50. la veine-porte a une conformation artérielle. Toutes ces raisons font voir que la bile se filtre dans les extrémités de la veine-porte : on pourroit ajouter à tout cela, qu'en gonflant par le souffle la veine-porte, toutes les vésicules crevent, & l'air se glisse entre la membrane commune & la propre-

Pour savoir pourquoi la filtration de la bile se fair par des veines & non par des arteres, il faut examiner tout ce qui arrive au fang autour des intestins. 10. Le sang elt en trop grande quantité dans le mésentere, dans les parois du ventricule, dans la rate, dans le pancréas, &c. 2°. Le sang perd sa partie la plus fluide, qui s'échappe par les couloirs; reste donc la partie rouge, la lymphe groffiere, & la matiere huileuse la moins tenue. 3°. Par des observations réitérées, nous pouvons prouver que lorfque dans ces circonstances ainfi détaillées,

ou qu'elle rentre dans le fang artériel : or il est nécessaire pour dépurer le sang & pour la digeftion, que cela n'arrive pas; donc il faut que les veines fassent la secré-

tion de la bile.

Il y a différentes opinions fur la maniere dont la bile est séparée dans le foie : quelques-uns croient que les pores des glandes secrétoires du foie ont une certaine configuration & une certaine grandeur, à laquelle les parties de la bile qui coulent avec le sang, sont proportionnées, de maniere qu'elles y font admifes, tandis que toutes les autres glissent pardessus. D'autres avec Sylvius & Heister, ne trouvant aucune différence dans la configuration, & croyant que les pores de tous les vaisseaux sont circulaires, & que toutes fortes de particules peuvent passer au travers, si elles ne sont pas d'un volume trop considérable, ont eu recours à une autre hypothese; ils ont donc supposé qu'il y avoit un ferment dans le foie, par le moyen duquel les particules du fang qui passent à travers les conduits secrétoires, prenoient la forme de la bile: mais c'est résoudre une question par une nouvelle. D'autres ont eu recours à une autre hypothese, & ont assuré que les différentes parties dont le sang de la veineporte est composé, sont toutes appliquées aux ouvertures des canaux secrétoires qui se trouvent aux extrêmités de la veine-porte & à celles de l'extrémité des ramifications de la veine-cave; que les pores de la veinecave étant trop petits, & ceux de la veineporte affez grands pour admettre certaine: parties, elles sont par ce moyen séparées des autres, & qu'exposées alors à l'action des vaisseaux biliaires, il en résulte une humeur différente du sang, que l'on ap-pelle bile, &c. Le docteur Keil pense que la secrétion de la bile vient d'une attraction violente entre les parties dont elle est composée; & il observe que si l'artere cœliaque avoit porté au foie tout le fang destiné à la le sang est échaussé dans quelque couloir secrétion de la bile, la vîtesse du sang par son long séjour & par la lenteur du dans cette artere, par rapport à son peu mouvement, il s'y forme une matiere de distance du cœur, auroit empêché la gommeuse, savonneuse, pénétrante: il secrétion d'une humeur viscueuse, comme faut donc que cette matiere étant formée la bile : c'est pourquoi la nature a destiné dans les parties qui envoient leurs veines à la veine-porte à cet usage; & c'est par elle la veine-porte, elle se sépare des veines, que le sang est porté des branches des

arteres mésentériques & cœliaques au foie; en conféquence de quoi le fang a beaucoup de chemin à faire à travers les intestins, l'estomac, la rate, & le pancréas, avant que de parvenir au foie. Ainfi sa vîtesse est extrêmement diminuée, & les particules qui doivent former la bile, ont un temps suffisant pour s'attirer les unes les autres, & pour s'unir avant que d'arriver aux vaifseaux qui les séparent. Mais la nature prévoyante a encore cherché à diminuer cette vîtesse du sang, en rendant les capacités de tous les rameaux d'une artere prises ensemble plus grandes que celle de cette artere: ainsi la somme des branches produites par l'aorte, est à l'aorte comme 102740 à 100000; & même comme si cette proportion étoit encore insuffisante, elle a encore pris foin d'augmenter le nombre des branches de l'artere mésentérique. En effet si on examine ces branches dans un cadavre, on trouvera que la fomme des branches est plus que le double de celle du tronc : c'est pourquoi la vitesse du sang est moindre de moitié dans les branches que dans le tronc. Cet auteur montre encore par un autre calcul, que le sang est au moins 26 minutes à passer de l'aorte au foie; au lieu que dans l'artere qui va directement de l'aorte au foie, il n'est guere plus que la moitié d'une feconde à faire ce chemin; savoir le 2437° du temps qu'il met à son autre passage : d'où il paroît que le sang n'est pas en état de former la bile quand il court directement de l'aorte au foie, & qu'il falloit plus de temps, & un mouvement plus lent, pour pouvoir séparer les parties bilieuses. Il ajoute que si les humeurs avoient existé dans les glandes en même qualité qu'on les trouve après la sècrétion, la nature n'auroit pas tant travaillé pour retarder la vîtesse du fang. D'ailleurs la bile tire un autre avantage de l'usage de la veine-porte; car en traversant tant de parties avant que d'arriver au foie, elle dépose beaucoup de sa lymphe; & par ce moven les particules étant forcées d'être plus proches les unes des autres, sont plus vivement unies. Tout cela est bien systématique.

Quant à la qualité de la bile qui se sépare dans le foie, nous ignorons, comme l'ob-

avec laquelle le sang du mésentere circule; nous ignorons les caufes qui peuvent le retarder ou l'accélérer : nous n'avons pas pour nous guider des diametres affez exactement pris, & qui soient assez constamment vrais, & toujours les mêmes; & par consequent nous ne pouvons rien prononcer en général sur la quantité de bile qui le filtre par le foie dans un espace donné, sans risquer de nous tromper dans tous nos calculs.

Voyons maintenant les expériences que

I'on a faites fur la bile.

On fait par expérience que la bile mêlée avec des acides, change elle-même de narure avec eux. La plupart des esprits acides minéraux & le mercure sublimé coagulent la bile, & la font diversement changer de couleur. Elle se dissout par les sels acides, si ce n'est dans certains animaux herbivores, dans lesquels il doit naturellement se trouver beaucoup d'acide; & c'est peutêtre pour cette raison que l'huile de tartre par défaillance coagule la bile cystique du bouf, suivant Haller; seul cas, à la vérité, où cette humeur m'ait paru contenir en soi un acide, qu'aucune autre épreuve ne développe & ne manifeste, & qui est apparemment si peu considérable, que la bile n'en corrige guere moins les qualités acefcentes des herbes dont vivent ces animaux; car d'ailleurs c'est un fait constant, que les autres alkalis, & principalement les alkalis volatils, augmentent les propres qualités de la bile, son goût, sa couleur, sa fluidité; indice évident de l'affinité qui se trouve généralement entre la bile & les matieres alkalines. Mais que la bile soit mélée avec de l'eau, ou qu'elle soit pure, le mêlange des sels, même fimples, la fair passer àpeu-près par les mêmes changemens, & à fon tour elle ne communique pas moins les vertus aux autres fucs qui se mélent avec elle dans les intestins. Au contraire, l'eau servant de dissolvant à la bile, la rend plus propre à atténuer les huiles, la térébenthine, & tant d'autres corps gras, réfineux, ennemis de l'eau, & à les diviser en une si grande ténuité, que tous ces corps qui ne pouvoient auparavant se méler à l'eau, s'y unissent ensuite parfaitement. Ce n'est donc serve très-bien le docteur Haller, la vîtesse que par cette faculté de mêler les huiles

avec l'eau, que cette humeur peut les détacher des corps auxquels elle adhéroit, & que le fiel de bœuf fait tout ce que le meilleur favon pourroit faire. Le favon commun est fair d'huile tirée par expression, & de selfixe; le savon de Starkey est composé d'huile distillée & de sel fixe; enfin ce savon qui est communément connu sous le titre de soupe de Vanhelmont, est fait de sel altali volatil, & d'huile très-atténuée. Or h bile est composée d'huile humaine, telle que notre fang la donne, & du sel qu'il fournit, qui est une espece de sel ammoniac volatil; & par conféquent cette humeur approche plus du dernier favon que des autres, & doit agir comme un vrai favon humain. C'est une vériré que les Teinturiers mêmes n'ignorent pas : il y a long-temps qu'ils ont observé qu'ils ne pourroient jamais faire prendre la teinture aux laines récentes, parce qu'elles sont fort grasses, s'ils n'avoient soin auparavant de les laisser tremper dans une lessive urineuse & bilieuse, jusqu'à ce que tous les pores de la laine soient purgés en quelque sorte des matieres poisseules & rances qui les bouchent; & ils s'y prennent aussi de la même maniere, avant que de teindre les étoffes tachées d'huile, & principalement ces fils de foie qu'on tire des capfules glutineuses qui se tronvent dans la bouche des vers-à-soie; parce qu'en effet la glu qui se prépare dans les petits vaisseaux intestinaux de ces capfules, enduit ces fils d'un liniment visqueux qui ne se marie point avec l'eau. La myrrhe, la réfine, les gommes bdellium, fagapenum, opopanax, la gomme lacque, les peintures, les fards, toutes les matieres gluantes brovées avec de la bile sur une pierre de porphyre, fe détrempent facilement dans l'eau; & bien des choses qui feroient inutiles autrement, deviennent par cer art propres à dessiner, à farder, &c. Il y a long-temps qu'on a vu que le fiel de bœuf pouvoit être employé au lieu de gomme gutte pour les peintures fines: mais pour le mêler, il faut toujours une certaine agitation. L'huile & l'eau sont deux corps plus pefans que la bile : delà vient que fans quelque trituration, if n'est pas possible de les meler tous trois ensemble; mais le moindre broiement sushit pour faire ce mêlange;

& les intestins n'en manquent pas, puisqu'ils ont un mouvement péristaltique trèspropre à procurer ce broiement. Drelincourt a tiré de la bile 1/6 d'eau, 1/24 d'huile & de sel volatil, 1/12 de sel fixe. Pechlin, 11 d'eau; Verheyen 4 d'eau, empreinte d'11 d'huile, 10 d'huile empyreumatique, point ou très-peu de sel volatil, de sel fixe impur  $\frac{2}{327} = \hat{a} \frac{1}{163}$ , de terre  $\frac{2}{109}$ : d'autres disent avoir tiré de la bile des esprits inflammamables, des sels volatils en assez grande quantité, de soufre, un peu de sel fixe, & de la terre; & après la putréfaction, des fels volatils & des esprits. Pourquoi n'ontils pas donné les poids exacts de chacune de ces matieres? Baglivi parle aussi de beaucoup de fels volatils & fixes. Boerhaave ayant exposé à une chaleur douce une certaine quantité de bile cyflique, observa qu'il s'en évapora les 3 de fon poids fous la forme d'une-eau ou d'une lymphe à peine féride ou acre. Le réfidu formoit une masse gluante, luisante, d'un jaune tirant sur le verd, amere, qui ne fermentoit ni avec les acides, ni avec les alkalis. Cette espece de glu distillée donna beaucoup d'huile, mais peu de sel volatil. De douze onces de bile, il fortit neuf onces d'eau, deux onces 🕏 d'huile, & un ou deux gros de sel fixe : ce qui revient à 4 d'eau, plus d'4 d'huile & un ou = de fel. Les expériences fur lesquelles l'on peut compter, sont ici précisément celles qui s'accordent le mieux ensemble, & nous apprennent clairement que l'eau fait toujours la plus grande portion de la *bile* , qu**e** l'huile est environ ! de l'eau, le sel volatil dans une bile récente & non putréfiée, l'huile empyreumatique  $\frac{1}{24}$ , le sel fixe  $\frac{1}{123}$ . Voyons fi le favon ordinaire n'offriroit pas à per près les mêmes proportions. Il est beaucoup plus âcre que la bile; le sel lixiviel & l'huile, font en partie égale dans le savon. Supposons qu'on mette partie égale d'huile d'olive, ou autre: & d'huile de tartre par défaillance, pour faire ce savon commun: ce qui feroit, suivant Dale, une proportion triple de ce le qui se trouve dans la bile; & fuivant Boerhaave, une proportion plus confidérable : car de trois onces d'huile, on met cinq scrupules de sel fixe; de forte que dans le favon, l'huile est au

sel comme 1920 à 100 : mais dans la bile de l'homme, l'eau & l'huile comme 10 à 2; au fel, comme 72 à un, ou un peu moins. La bile avoit sans doute besoin d'une grande quantité d'eau, pour ne pas former un vrai favon solide qui se coupât au couteau comme le savon ordinaire, & dont on eût pu se servir sans le détremper. C'est en effer un savon, mais fluide, & tel en un mot, qu'il n'a besoin ni d'eau, ni d'un délaiment étranger, pour tous les usages auxquels il est destiné par la nature. Remarquez que dans tout ce que nous avons dit, il ne s'agit que d'une bile fraîche & bien conditionnée, que la maladie n'a aucunement altérée, & que la putréfaction n'a pas changée: car si toutes les parties du corps humain folides ou liquides une fois corrompues donnent beaucoup de fel volatil, est-il surprenant que la bile naturellement plus alcalescente qu'aucun autre suc, fournisse une grande abondance de ce même sel? Je ne doute pas que tant de contradictions qui se trouvent dans les auteurs au fujet de l'analyse chymique de la bile, ne viennent souvent de ce que les uns auront opéré sur une bile fraîche, & les autres sur une bile vieille & comme pourrie; fouvent aussi de l'inexactitude & de l'ignorance des artistes; pour ne rien dire de la mauvaife foi de ceux qui ont des systèmes favoris à protéger.

Huile. Le réfidu de l'évaporation de la distillation de la bile est si huileux, qu'il en est inflammable. Les calculs de la vésicule du fiel prennent feu, & même se consument tout entiers. J'ai observé la même chose sur d'autres calculs fortis par les felles à la fuite de violentes coliques duodénales & hépatiques, & qui conséquemment étoient faits d'une bile hépatique plus aqueuse, épcissie & putréfiée, foit dans le méat cholidoque, soit dans l'intestin. Homberg n'a-t-il pas tiré de la bile une graisse verte & solide? Hartman n'a-t-il pas vu dans les cochons un globe de graisse à l'endroit de la vésicule? Enfin l'origine de la bile, qui est constamment l'huile de l'épiploon fondue, n'est-elle pas la preuve évidente de ce que nous avançons, pour ne pas répéter ici les expériences précédentes?

Sel. Il s'en trouve très-peu dans la bile,

& toujours de diverse nature. L'un, suivant la nature du sel humain, a de l'affinité avec le sel ammoniac, dont il ne differequ'en ce qu'il s'alkalife par la distillation feule: l'autre est un sel fixe terrestre ou mêlé de terre, comme on l'a déja infinué. On ne découvre au microscope ni l'un ni l'autre, suivant le témoignage vérifié de Leuwenhoeck. L'amertume de la bile ne vient point de son sel, mais de son huile, qui à force d'être broyée & échauffée dans les vaisseaux qui la préparent, dans le tamis qui la filtre, & le réservoir qui la garde, devient rance & amere: ce qui est confirmé par les deux faits suivans. La bile du lion & des autres animaux féroces est très-amere. parce qu'elle subit dans leurs vaisseaux l'action de ressorts très-violens : au lieu que dans les personnes sédentaires, & qui ont le fang doux, on la trouve le plus fouvent aqueufe & infipide.

aqueuse & insipide.

Les esprits de la bile sont une huile si atténuée, qu'elle coule comme l'eau & avec l'eau, qu'elle rend laiteuse, comme on l'a

vu dans les expériences de Vieussens & de Verheyen. En esset, la blancheur du lait vient de l'huile étroitement unie à ses parties: aussi cette blancheur diminue & disparoît avec l'huile, comme le fait voir clairement la coagulation du lait, dont la sérosité dépouillée des parties huileuses qui sont le beurre & le fromage, devient ensin verdâtre. Il y a de plus beaucoup d'air dans la bile. Un calcul de la vésicule du siel, donne 648 sois plus d'air que son volume; ceux de la vessie urinaire, comme un peu

moins rares, ou plus compactes, en con-

tiennent un peu moins : cela ne passe pas

La bile est une liqueur très-importante pour l'économie animale. Le docteur Woodward, qui a observé très-exactement se effets par tout le corps, ne fait pas difficulté d'attribuer plusieurs maladies à la mauvaise disposition de la bile: il la regarde comme une des principales sources de la vie de l'animal; d'où il conclut qu'elle est le principe essentiel de la bonne ou mauvaise disposition du corps: mais les anciens ne la regardoient que comme un excrément inutile. Plusieurs des modernes, à cause de la petite quantité de la bile, ont cru faussement

faussement que cette secrétion n'étoit pas la seule sonction à quoi un viscere aussi considérable que le soie, sût destiné. Le docteur Keil observe que dans un chien, dont le canal cholédoque étoit presque aussi gros que celui de l'homme, il se filtra environ deux dragmes de bile par heure: ainsi il est à croire que dans un homme il s'en doit séparer une plus grande quancité.

Il se trouve de la bile dans tous les animaux, même dans les pigeons, &c. qui n'ont point de vésicule du fiel; puisque leur foie est toujours très-amer. M. Tauvry remarque que la bile devient une des causes principales de la soif, en se mêlant avec la

falive. Voyez SOIF.

Quelquefois la bile devient verdâtre, de jaune qu'elle étoit; quelquefois de couleur de verd-de-gris pale, semblable au jaune d'œuf, & cela fans aucune autre cause apparente, qu'une émotion, une convulsion, ou un mouvement violent des esprits. Ces émotions causent de grandes maladies, comme le vomissement, le dégoût, la mélancolie, les soupirs, les cardialgies; des vents, la diarrhée, la dyssenterie, les maladies aigues, & des fievres très-dangereules. Quelquefois la bile devient noire, & alors elle prend le nom de choler, & elle a le goût d'un vinaigre très-acide; quelquefois elle ressemble à du sang pourri, qui corrode, brûle, détruit, dissout, occasione des inflammations, des gangrenes, des mortifications, des douleurs vives, & des fermentations violentes. Boerhaave distingue trois sortes de bile noire: savoir 10. la plus douce, provenant d'un mouvement trop violent du fang, d'où elle prend son nom d'aduste, ou bile brûlee. La seconde est dans un degré d'altération plus grand que la premiere, & vient des mêmes caules qui agifsent avec plus de force. La troisieme est une bile corrompue & brûlée, qui fi elle devient de couleur verdatre ou pale, est la plus mauvaise de toutes.

La trop grande évacuation de bile, soit par haut, ou par bas, ôte à la chylification son principal instrument, & par-là empêche la digestion, la secrétion & l'éjection des excrémens, occasione des aigreurs, des frissons, des soiblesses, la pâleur, l'évanouissement; & si, lorsque la bile est pré-

Tome V.

parée, elle ne se décharge pas comme il faut dans les intestins, elle cause la jaunisse. Voyez JAUNISSE. (L)

On lira avec autant de fruit que d'intérêt les additions que M. Cadet a faites au Traité

de M. Tarin sur la bile.

La bile, dit cet Académicien, est est moins pesante que le sang & que le ferum, mais confidérablement plus pefante que l'eau: le fiel de bœuf est à l'eau comme 10246 à 10000. Elle est plus âcie dans les animaux carnivores, & celle du tigre passe pour un violent poison. Celle des poissons n'est pas amere, mais elle est entiérement âcre, & laisse une impression durable. Il est difficile de croire qu'elle ait jamais été véritablement açide. Il est vrai qu'elle aide la fermentation, mais la chair & plusieurs autres matieres l'aident de même fans être acides. Si jamais on a cru voir de la bile acide, c'étoit l'aigreur des alimens qui en a imposé. Abandonnée à elle-même, elle pourrit, & ne devient pas aigre. On a nié qu'elle fût sujette à la pourriture; mais il est sûr qu'elle pourrit de maniere à devenir alkaline, & à entrer en effervescence avec les acides minéraux, & même avec le vinaigre: on a vu même cette effervescence dans la bile de quelques cadavres. Les fels quelconques retardent sa putridité, aussibien que le quinquina; mais les terres ab-forbantes & calcaires l'augmentent; après une longue dissipation de sa mauvaile odeur, elle devient graffe & se fond au seu; elle prend alors, du moins dans la plus grande partie des expériences, une odeur

Elle se mêle à l'eau & plus difficilement avec l'huile; elle blanchit avec celle de

térébenthine.

L'esprit de vin la coagule, les acides minéraux y sont naître des grumeaux verds, qui ne se sondent plus: ils la coagulent même dans l'état de putridité. L'huile de vitriol sait effervescence avec elle, avec chaleur, & la coagule plus fortement que les autres acides. Il y surnage cependant une eau qui donne dissérens sels, avec les dissérens esprits acides minéraux. Les acides soibles la changent peu.

Réduite on extrait par l'exhalation, elle

devient inflammable.

I

Quant à l'analyse chymique par le seu, nous remarquons que la bile pourrie ne différe pas bien essentiellement de la bile fraîche; que celle-ci ne fournit point de fel volatil sec; qu'après toutes les expériences combinées, il se trouve dans la bile, de l'air, de l'eau, de la mucosité & de la graiffe animale, avec un peu d'acide naturel à la graisse; que la base alkaline du sel marin s'y trouve, & forme, avec la graisse, une espece de savon; qu'il s'y trouve encore quelque chose d'approchant au sel de Glauber & du sel marin; mais il est encore plus intéressant de connoicre l'usage de la bile, que son analyse. Comme elle aide la fermentation, & qu'elle n'empêche pas le lait de s'aigrir, elle ne paroît pas empêcher l'acidité des alimens. Il est sûr cependant que certe acidité regne dans l'estomac, & qu'elle disparoit dans les intestins, après le mêlange de la bile. Nous nous servons du terme de disparoître, parce qu'effectivement l'odeur acide & les grumeaux de lait ne paroissent plus dans l'intestin. A cet égard, la bile a modéré la prépondérance de l'acide. Mais le chyle est d'une nature évidenment portée à l'acidité: la bile n'a donc pas détruit cette qualité, elle l'a adoucie par le mêlange de sa graisse, & peut-être en partie par cet élément, qui dans le feu prend la nature alkaline.

On a cru généralement que la bile est un favon animal, & on lui a attribué la dissolution des graisses des alimens, & leur union intime avec l'eau, qui fait la blancheur & la faveur douce du chyle. Un auteur de beaucoup de talens s'est opposé à cette opinion généralement reçue. Il a tenté de mêler la bile à l'huile en la digérant avec elle; il a ajouté le mouvement d'un bàton, dont il l'a agitée, & même le seconrs des sels alkalins : jamais la bile n'a voulu se méler avec l'huile, d'une maniere à lui rester unie. On croit tirer, de cette expérience, une preuve convaincante que la bile n'a pas les qualités d'un favon.

Mais un bâton, dont on battroit la bile, n'imiteroit encore qu'imparfairement le frottement, que cette même bile, étendue fur beaucoup d'humeur alkalescente, peut éprouver de la part du mouvement péristal reur par l'altération que doit y causer

tique: & comme, dans quelques expériences, la bile tirée du corps humain s'est mêlée avec l'huile, il est encore plus probable que ce même mélange peut être effectué par les causes que la nature réunit dans l'intestin & dans l'estomac. On a d'autant plus de raison de croire cet effet possible, que les graisses & le beurre, mangées en quantité, sont entiérement dissources & mêlées avec les humeurs aqueuses dans l'intestin de l'animal vivant. Rien n'est d'ailleurs si commun, que l'usage de la bile; même à froid, pour dissoudre & enlever les graisses, & pour ôter à la laine cet enduit de graisse dont elle est couverte, & qui empêcheroit les couleurs de s'y attacher. (H. D. G.)

M. Bordenave, habile chirurgien de Paris, qui a donné à l'académie des sciences un mémoire intéressant sur la bile de l'homme, avoit senti que pour établir un système sur sa vertu & sur ses différentes altérations, il falloit s'affurer des principes qui la composent. Il engagea M. Pia & moi d'analyser une certaine quantité de bile humaine qu'il nous procura.

Cette bile sans être puante, avoit une odeur fade & très-délagréable: elle fut diftillée dans la cornue à une chaleur trèsdouce, & il s'en dégagea grand nombre de bulles d'air. Nous en retirâmes beaucoup de phlegmes, peu d'alkali volatil, mais beaucoup d'huile animale.

Ayant versé de l'acide marin sur de la bile humaine, nous obtinmes une matiere faline, qui, avec la chaux vive, nous donna de l'alkali volatil. Nous crûmes d'abord que cet alkali volatil pouvoit être un des-principes constituans de la bile; mais j'ai reconnu dans la fuite que cet alkali volatil n'étoit pas un des principes naturels de la bile, que c'étoit seulement le produit d'une fermentation putride commencée dans celle qu'on nous avoit fournie, & qui n'exisse point dans le corps humain; c'est ce que j'ai démontré dans deux mémoires lus à l'académie de Paris, sur cette liqueur animale.

La difficulté que je trouvois à me procurer de la bile humaine qui fût fraicne, & en affez grande quantité pour mes expériences, & la crainte d'être induit en ernécessairement lamaladie & la mort, m'ont | déterminé à taire mes expériences sur de la bite de pœuf.

J'en ai pris 8 livres, sur lesquelles j'ai versé 4 onces d'acide marin fumant: dans l'instant du mélange, il s'en est dégagé une odeur d'hépar ou foie de souffre. La bile s'est coagulée aussi-tôt. Le coagulum quelques heures après est devenu si fluide, que ce mélange a passé avec la plus grande facilité par le papier gris, ce que ne feroit point la bile pure, à cause de sa grande viscosité. Il est resté sur le filtre deux gros d'une matiere blanche, gélatineuse, qui étant lavée & séchée, s'est trouvée être purement animale, & qui donne, sur les charbons ardens, une odeur de corne brûlée.

La liqueur qui a passé par le filtre, a fourni au bout d'un certain temps dévaporation, une matiere réfineuse, qui se fond à la plus douce chaleur, qui se pêtrit lur les doigts comme de la cire molle, & qui prend bien l'empreinte d'un cachet. Cette réfine, quoique d'une couleur noire foncée, teint en verd le bois blanc & le papier blanc. La liqueur restante, évaporée dans une capfule de verre au bain de fable, a donné un sel blanc qui, vu au microscope avec une lentille d'environ 2 lignes de foyer, formoir un assemblage de crystaux en petites aiguilles, dont chacune paroifsoit avoir 3 ou 4 lignes de long. J'ai retiré ensuite un sel brun par pellicules, qui est du sel marin; il décrépite comme ce sel sur les charbons; sa couleur brune vient d'une partie graffe; dont il est difficile dans cette opération de le dépouiller. Parmi ces pellicules salines, j'ai apperçu un autre sel dont les crystaux formoient des trapezes : ce sel avoit une légere saveur de sucre de lait. C'est peut-être à cette espece de sel qu'est due cette saveur sucrée que Verheyen a reconnue dans la bile, lorsqu'après avoir été réduite en extrait on la dissout dans l'eau. Ce célebre anatomiste ne concut point la cause de cette saveur sucrée; elle me paroit due à cette espece de sel que j'ai reconnu dans la bile.

l'ai examiné ensuite la bile par l'acide nitreux; j'en ai retiré, comme avec l'acide marin, une substance blanche & gélati-

neuse, toute semblable à celle dont je viens de parler : j'en ai séparé aussi une matiere réfineuse qui differe de celle que donnoit l'acide marin, en ce qu'elle a une couleur jaune. Je sus surpris que certe résine n'eût rien conservé de ce beau verd de pré, dont l'acide marin avoit d'abord coloré la bile de bœuf, ce que j'attribue à un phlogistique très-subtil, faisant principe de la bile, que l'acide nitreux lui enleve dans le commencement de l'évaporation, mais qui s'écoit confervé dans l'expérience faite par l'acide marin.

En continuant mes expériences, j'ai retiré un nitre quadrangulaire, & un autre sel qui, vu à la loupe, présentoit beaucoup de petites aiguilles. En précipitant avec de l'huile de tartre par défaillance, l'eau-mere résultante de mes opérations, j'en ai séparé des crystaux qui avoient la forme de trapezes, & que je reconnus à leur faveur fucrée, pour être de la même espece que ceux qu'avoit donné l'esprit de sel.

Le nitre quadrangulaire que je venois de retirer, me fit juger d'abord que la base du sel marin entroit pour beaucoup dans la composition naturelle de la bile, & que jointe avec sa partie grasse, elle avoit formé dans le corps animal un véritable savon, comme font le fel de foude ou la base alkaline du sel marin, lorsque ces sels alkalis font combinés avec une huile graffe quel-

conque.

Pour appuyer mon jugement fur cet alkali marin, que je regarde comme un des principes constituans de la bile, j'ai pris 10 liv. de bile de bœuf, produit de 12 vésicules de fiel : après l'avoir desséchée à un feu très-dout, & l'avoir réduite en extrait sec, je l'ai fait ca'ciner dans un creuset. Il m'est resté une mariere charbonne le qui avoit une odeur d'hépar, que je lui ai enlevée par la calcination, & dont il m'est resté une cendre grise, exactement semblable à la foude employée dans le commerce. Ces cendres ont été lessi. ées, & ont donné trois onces d'un sel al ali, parfaitement semblable aux crystaux qu'on rerire de la foude: outre ces crystaux j'en ai siparé un sel de la nature du sucre de lait, & un véritable fel marin. La cendre, produite par ces expériences, étant lessivée, étoit d'une couleur noire; ce qui vient d'une portion | de phlogistique qu'il est difficile de lui enlever par la calcination. Quelques parties de cette cendre ont été attirées par l'aimant.

En rassemblant toutes ces expériences, il en résulte diverses conféquences utiles.

1°. La bile humaine qui a éprouvé une fermentation putride & spontanée, donne de l'alkali volatil, & fournit avec l'acide marin une espece de sel ammoniac. Mais cet alkali volatil femble ne pas exifter naturellement dans le corps humain.

2º. Les acides minéraux coagulent d'abord la bile; mais peu de temps après ils la rendent fluide, au point qu'elle passe aisément à travers le papier gris, ce qui

n'arrive pas naturellement.

3°. Les sels en aiguilles que j'ai retirés de la bile, par le moyen des acides, sont le produit d'une terre calcaire, en plus ou moins grande quantité, combinée avec les différens acides, & dont il a réfulté des sels qui sont séléniteux, car ils sont insipides, & ne peuvent se dissoudre qu'en partie & avec beaucoup de peine dans l'eau bouillante. C'est cette terre calcaire qui a donné lieu au fentiment de plusieurs physiciens fur la formation des pierres biliaires & stercorales: on trouve dans le 3e vol. des Mémoites de l'Académie Royale de Chirurgie de Paris, l'analyse que j'ai faite d'une pierre de cette espece.

Henkel avoit raison de dire que ceux qui font usage d'absorbans terreux, sont fouvent expofés aux concrétions pierreuses. Une dame du premier rang qui faisoit un usage continuel de magnésie blanche, sentit, il y a quelques années, des douleurs de coliques très-violentes. MM. de Vernage & Lorry furent appellés; ils employerent les remedes nécessaires pour soulager la malade; elle fut enfin délivrée de sa douleur en rendant par les selles une pierre de la grosseur d'un œuf de pigeon. J'ai examiné cette pierre, & je l'ai reconnue pour être composée d'une terre calcaire, dont les parties étoient liées par un principe huileux

de la nature de celui de la bile.

4°. Les crystaux en forme de trapezes que j'ai obtenus du serum de la bile, & qui ont la saveur du sucre de lair, peuvent aussi contribuer beaucoup à la formation des l

pierres biliaires, sur-tout de l'espece particuliere que M. Morand a le premier observées, qui sont très-connoissables par le brillant de leur furface, & par leur transparence. On trouvera dans les Mémoires de l'Académie des Sciences de Paris, pour 1741, les détails intéressants dans lesquels ce favant est entré à ce sujet : il pense que les parties constituantes de la bile se décomposent quelquesois; alors, dit M. Morand, les différens assemblages des parties décomposées, doivent produire des concrétions différentes, & même l'espece de pierre dont il s'agit.

De toutes les expériences que j'ai faites. il réfulte que la bile est un véritable savon qui participe beaucoup du principe aqueux, mais qui est composé de graisse animale, d'une substance gélatineuse, de la base alkaline du fel marin, d'une portion même du sel marin, d'un sel essentiel de la nature du fucre de lait, & d'une terre calcaire qui

participe un peu du fer.

MM. Tronchin & Spielman ont prescrit l'usage intérieur de la bile : ces deux célebres médecins ont employé la bile de bœuf en extrait, & ils en ont eu le plus grand fuccès, dans les obstructions & les embarras des visceres, & dans les affections vaporeuses & mélancoliques. Ce savon animal est reconnu comme un des meilleurs remedes fondants. Employé extérieurement. c'est encore un très-bon résolutif.

La bile, réduite en extrait, acquiert à la longue dans des vaisseaux fermés, une odeur douce de muic. Homberg a remarqué que la bile fermentée au foloil pendant deux ou trois mois, étoit un excellent remede pour enlever ces tannes qui paroissent à la

peau.

On trouve dans la Pharmacopée universelle une préparation de fiel de bœuf propre à conserver la peau, & la rendre douce & délicate & enlever les taches de rouffeur & celles que produit le hâle ou le vent du midi, mais j'aurois peine à donner une grande confiance à cette préparation.

Le caractere savonneux de la bile lui donne la propriété d'ôter les taches de graisse sur les draps & les étoffes, que le

favon lui-même a peine à enlever.

Enfin les peintres s'en servent aussi

pour mélanger & délayer des couleurs. \* BILEDULGERID, (Géog.) l'une des cinq grandes contrées de l'Afrique; elle est bornée au septentrion par la Barbarie, à l'orient par l'Egypte, à l'occident par la mer Atlantique, & au midi par les déserts de Zera. Elle est fertile en riz, en dattes, en chameaux, & en chevaux. Les habitans font Mahométans & Juifs, & leurs rois font tributaires de Tunis, d'Alger, & de Tripoli.

\* BILENOS, (Géog.) ville de la Natolie, dans le Beefanguil, peut-être la

Polichna des anciens.

BILENSCHORA, f. f. (Hift. nat. Botaniq.) espece de calebasse de Malabar, à perit fruit sphérique, de trois pouces environ de diametre, & qui ne differe des autres calebasses, & sur-tout de la caipaschora, qu'en ce que ses tiges sont constamment à cinq angles plus épaisses & plus velues, ainfi que ses fruits; c'est tout ce que nous apprend de cette plante Van-Rheede, qui en a donné une courte description, sans figure, à la pag. 9 du vol. VIII de son Horrus Malabaricus.

La calebasse, cucurbita, forme un genre de plante particulier dans la famille des bryones où nous l'avons placé. Voyez nos Familles des plantes, page 138. (M.

\*BILHON ou BILLON, (Géog.) pe-

tite ville de France, dans l'Auvergne.

Long. 21. lat. 45. 36.

BILIAIRE, adj. (Anatomie.) Le conduit biliaire hépatique sort du soie par plufieurs branches qui se réunissent ordinairement en deux, & qui, dans le fillon transversal du foie, en composent un seul, qu'on appelle cholédoque. Il accompagne le finus de la veine-porte, à la droite de l'artere hépatique, embarrassé avec ces vaisseaux par de petites arteres, des veines & des filets celluleux de la capsule de Glisson. Il fort par le détroit qu'on appelle les portes, il quitte la veine de ce nom, & descend vers la droite, & en arrière par le pancréas, dont il est reconvert; il arrive à la face postérieure du duodenum, il se réuunus commun passe entre les membranes, I cend avec lui, & de l'autre elle rentre dans

& s'ouvre dans une ride de l'intestin. Cette structure est constante dans l'homme, dans les animaux, il n'est pas rare que le conduit cholédoque s'ouvre à part, & sans communiquer avec le canal pancréatique.

Le finus que nous venons de nommer, a plus de reflemblance avec le canal pan-

créatique qu'avec celui de la bile.

Le conduit cystique s'unit ordinairement au cholédoque par un seul tronc, après l'avoir accompagné pendant quelque temps, & cette union se fait sous un angle extrêmement aigu. Il n'est pas fort rare cependant, dans les quadrupedes, que deux canaux hépatiques, & même trois, s'ouvrent successivement dans le canal cystique ou dans le cholédoque, cela s'est même vu dans l'homme.

Dans d'autres animaux, quadrupedes, oiseaux amphibies & poissons, des vaisseaux biliaires, nés du foie même, s'ouvrent dans la vésicule, dans la naissance du conduit cytique, & dans le fond même de ce réservoir. Galien a parlé de ces vaisseaux, fur une hypothese, car il les appelle invisibles. Quantité d'auteurs, même des plus estimables, ont cru les voir dans le corps humain, & il ne seroit pas impossible que cette variété s'y trouvât. Nous avons cependant lieu de foupconner qu'on a pris pour des conduits de la bile, des branches des arteres cystiques, teintes de cette liqueur. Il y a de ces branches, qui descendent de la convexité de la vésicule, pour se répandre sur la surface du foie, & qu'on peut aisément prendre pour des vaisseaux qui naîtroient du foie, pour se rendre dans la cavité de la vésicule. Mais nous avons suivi ces arteres, nous avons détaché, avec la plus grande précaution, la véficule du foie, & coupé une à une ces mêmes branches, fans en avoir jamais trouvé qui s'ouvrît dans la cavité de la vésicule, & qui ne fût pas une artere.

La direction de la bile est assez déterminée. Son courant naturel la porte du foie au duodenum, & le conduit cholédoque se gonfle entre ce viscere & la ligarure. La bile cystique a la même direction, elle coule nu avec le conduit pancréatique, ou plutôt | dans le duodénum. Rendue dans l'intestin, il en est comme une seconde racine. Le elle en suit d'un côté la direction, & desl'estomac. On en trouve dans l'estomac

d'un poulet renfermé dans l'œuf.

Il paroît difficile d'affigner la fource de la bile cystique: car pour le foie, il ne sauroit y avoir de doute qu'il n'en sépare, puisqu'un bon nombre de quadrupedes & d'oifeaux ont de la bile très-forte & même

très-àcre, sans avoir de vésicule.

Ce réfervoir lui-même ne paroît pas être l'organe de la secrétion de la liqueur qu'il contient. La vessie urinaire, la vésicule séminale, si analogue à celle du fiel, tirent leur liqueur de plus loin. La vésicule étant privée de la communication avec le foie, dans les malades qui ont des pierres dans les conduits de la bile, on n'y trouve qu'une mucosité sans amertume & sans couleur. Comme d'ailleurs aucun animal n'a la véficule entiérement détachée & isolée, & que dans ceux-là même où elle paroît éloignée du foie, elle recoit de ce viscere de nombreux conduits biliaires, il est démontré que ce n'est pas elle qui fournit cette liqueur.

Dans les animaux, du moins dans un très-grand nombre de poissons, d'oiseaux & de quadrupedes, il ne sauroit être douteux que la bile cystique est née dans le foie, puisqu'on y trouve des conduits qui fortent du foie, & qui s'ouvrent dans la vésicule. Il n'y a que l'homme où il puisse

y avoir de la difficulté.

Si les plis & les angles avoient une influence aussi considérable sur le mouvement des liqueurs, que l'a cru Bellini, il seroit très-difficile à comprendre comment la bile pourroit venir du foie dans la vésicule. Comme l'angle formé par le conduit hépatique & le conduit cystique, est très-aigu, il faut que la bile hépatique revienne entiérement contre sa premiere direction, pour entrer dans la véficule; elle a d'ailleurs à furmonter la réfistance des plis & des valvules du conduit cystique, & du bec de la véficule replié fur lui-même.

Rien cependant n'est plus aisé que cette marche de la bile. L'air pouffé dans le conduit b'haire hépatique, rentre avec la plus grande facilité, & gonfle la vésicule, dans le cadavre & dans l'animal vivant. Il ne faui , pour déterminer la bile hépatique à refluer ans la vésicule, qu'un obstacle dans

le conduit cholédoque.

Dans l'animal vivant, une ligature fait fur le champ refluer la bile hépatique dans la vélicule, & fans ligature même, cette direction peut avoir lieu, des que le conduit cholédoque est comprimé entre les membranes de l'intestin. C'est ce qui ne peut manquer d'arriver, toutes les fois que l'air, ou la masse des alimens, gonsle l'intestin, ce qui doit arriver très-souvent, à cause de la difficulté que l'air doit rencontrer à passer du duodénum au jéjunum, par derriere le mésentere. Le canal biliaire faisant du chemin entre les tuniques de l'intestin. celui-ci ne peut s'étendre, fans que la tunique interne, pressée contre l'externe, ne comprime ce canal.

La même facilité se trouve dans le canal excrétoire de la vésicule séminale, qui fait avec le canal déférent, un angle très-aigu. Cet angle n'empêche point que la liqueur fécondante, ou le mercure injecté, ne passe avec la plus grande promptitude dans la vésicule, uniquement à cause du petit diametre de l'ouverture, par laquelle le canal de la liqueur fécondante s'ouvre dans l'u-

retre. (H. D. G.)
\* BILIBERTO, (Géog.) vil'e d'Esclavonie, sur le Danube, à peu de distance d'Esseck.

\* BILIBUSCA, (Géog.) petite ville de la Turquie en Europe, située sur les frontieres de la Romanie

BILIEUX, EUSE, adj. qui abonde en bile; une humeur bilieuse, un temperament

bilieux.

Il est aussi subst. les bilieux sont sujets à de grandes maladies. Voyez BILE & TEMPÉRAMENT. (L)

BILIMBI, f.m. (Hift. nat. Botanique.) nom Malabare d'un arbrisseau très-bien gravé, avec la plupart de ses dérails, par Van-Rheede, dans le volume III de son Hortus Malabaricus, publié en 1682, page 55, planches XLV & XLVI. Rumphe en fit graver aussi une en 1690, mais moins bonne & moins complette, dans le premier volume de son Heibarium Amboinicum, publicen 1750 par M. Burmann, sous le nom de blimbingum teres, page 118, planche XXXVI. Les Malabares l'appellent encore malacki karamboli, c'est-à-dire, carambole de Malacca: les

Portugais bilimbinos; les Hollandois blimbinen; les Malays blimbing bulu ou blimbing bulat, c'est-à-dire, bilimbi rond; les Macassars bay nan tyade; les habitans d'Amboine tagurela & tagulela; ceux de Banda tagorera; ceux de Ceylan bilin & billinghas. Valentyn l'appelle en Hollandois fuure blimbing, c'est-à-dire, bilimbi acide; Bontius billing bing ou billinbing. Grimm écrit billingh bingh, & Ray blimbi. M. Linné, dans son Systema naturæ, édition 12, imprimée en 1767, l'appelle averrhoa bilimbi, caudice nudo fructificante, pomis oblongis obtufiusculis, pag.

Cet arbrisseau ne s'éleve guere à plus de huit ou dix piés de hauteur, comme l'amvalli, dont il est une espece. Sa tige s'éleve droite à la hauteur de cinq à fix piés, fur quatre à cinq pouces de diametre, chargée d'un bout à l'autre de fleurs & de truits, & couronnée par une cime sphéroïde de cinq à fix piés de diametre, formée de vingt à trente branches épaisses, cylindriques, écartées fous un angle de 45 degrés, à bois blanc très-dur, plein de moëlle blanchâtre, tendre, recouvert d'une écorce verd-noire, d'abord velue & comme hé-

risse de petites épines, ensuite lisse. Sa racine a pareillement le bois blanc &

l'écorce brun-rousseatre.

Les feuilles, au nombre de huit à douze, terminent les branches, autour desquelles elles font disposées circulairement par intervalles d'un pouce environ, ouvertes sous un angle de 45 degrés. Elles ont huit à dix rouces de longueur, & confistent en huit à neuf paires de folioles, avec une impaire au bour, elliptiques, pointues à leur extrêmité, longues de deux à trois pouces, presque deux fois noins larges, molles, vertes, laisantes dessus, ternes dessous, rele ées d'une côte longitudinale, à huit ou neuf paires de nervures, & portées, comme opposées, mais alternativement, à des distances d'un pouce environ, sur des pédicules cylindriques affez longs, le long d'un pédicule commun cylindrique.

Sur toute la longueur du tronc depuis fa

ches, une a deux fois plus courte que les feuilles, portant environ 50 à 60 fleurs purpurines, ouvertes en étoile d'un couce de diametre, chacune sur un péduncule une à deux fois plus court qu'elle. Ces grappes croissent jusqu'à la longueur de cinq à fix pouces, ayant des fruits déja fort avancés lorsque les dernieres fleurs commencent à

s'épanouir.

Chaque fleur est hermaphrodite, à apparence de celle de l'oxys ou plutôt de la fagona & du fabago, posée autour de l'ovaire, & composée d'un calice rouge, ovoïde à cinq feuilles perfistantes, d'une corolle caduque à cinq perales purpurins, veinés d'écarlate, elleptiques, pointus, quatre ou cinq fois plus longs que larges, deux fois plus longs que le calice, pédiculés, épanouis en étoile dans leur moirié supérieure, & de dix étamines persistantes, rouges, à antheres blanches, dont cinq austi longues que la corolle, & cinq de moitié plus petites. Le pistil s'éleve au centre de la fleur, & consiste en un ovaire alongé, couronné de cinq styles & autant de stigmates cylindriques, velus, un peu plus courts que les cinq étamines les plus

L'ovaire en murissant devient une baie ovoïde, longue de deux pouces & demi, presque une sois moins large, marquée légérement de cinq fillons ou de cinq angles obtus peu faillans, à écorce mince, verte d'abord, ensuite blanchâtre, tuberculée comme le limon, lisse, luisante, trèsadhérente à la chair qui est d'abord verte, très-ferme, ensuite jaunâtre, tendre, succulente, comparable à celle du raisin, & qui enveloppe une espece de capsule cartilagineuse à cinq loges aiguës, comparable à celles de la fagona, mais plus alongées, contenant chacune une à sept graines elliptiques, rousses, luisantes, longues de quatre lignes, une fois moins larges, obtuses en bas, pointues à leur extremité fupérieure, par laquelle elles sont attachées, pendantes dans les angles intérieurs de chaque loge.

Culture. Le bilimbi s'observe sur toute racine, & du côté opposé à l'aisselle des la côte du Malabar, & dans les isles orienfeuilles inférieures des branches, on voit | tales des Moluques, à Java, Baleya, & fortir une grappe à quatre ou cinq bran- dans les deux Célèbes, mais seulement dans les jardins où on l'a planté ou semé, & il n'est pas sort commun. Il sort de ses racines des rejetons qui servent à le propager; on le multiplie aussi de graines que l'on seme dans les jardins. Il est couvert de sleurs & de fruits pendant toute l'année, & il continue ainsi jusqu'à cinquante ans & au delà,

comme l'amvallis.

Qualités. Le bois de cet arbrisseau est insipide & inodore; mais ses seuilles & ses seure legere acidité assez agréable. Son fruit est d'une acidité si sorte, qu'elle surpasse celle de tous les fruits connus, au point qu'on ne peut y mordre sans hébêter & amortir entiérement la sensibilité des dents; mais une chose remarquable, c'est que lorsqu'on a les dents agacées par quelqu'autre acide, il sussit de les saire mordre dans le bilimbi pour leur rendre leur premiere sensibilité; alors son acidité devient supportable, & même agréable.

Ses feuilles se plient la nuit & pendant les temps pluvieux, en laissant pendre leurs

folioles sur leur pédicule commun.

Usages. Le bilimbi s'emploie au Malabar aux mêmes ufages que la carambole. Ses fruits quoique bien mars, ne se mangent jamais cruds, à cause de leur trop grande acidité, mais seulement cuits avec la chair ou le poisson, comme on emploie en Europe le verjus ou la groseille avant leur maturité, pour leur procurer un goût agréable ou relevé. On les confit aussi au fucre, au vinaigre ou au fel, un peu avant leur maturité pour les manger comme les groseilles, les capres ou les olives. Ceux qu'on a confits au fucre avec un peu de fafran, ou cuits au foleil, se donnent avec fuccès, au lieu du tamarin, aux voyageurs d'outre-mer qui ont le foie brûlé.

Ses fleurs féchées au foleil s'infusent dans le vinaigre par présérence à celles de la carambole, parce qu'elles lui donnent plus

de force.

Le suc de son fruit s'emploie pour ôter les taches sur toutes sortes d'étosses & de

linges.

Les habitans de Baleya en pilent les feuilles, s'en frottent le corps, ou en boivent le suc mêlé avec l'eau pour se rafraîchir le sang dans les sievres ardentes.

Remarques. Nous avons remarqué à l'article de l'amvallis, que M. Linné, au lieu de lui donner le nom d'acida, auroit dû conserver cette épithete pour le bilimbi, qui est en esset le plus acide des fruits connus; mais comme nous devons, & par raison & par respect pour le public, ne point changer les noms reçus, à moins que la nature des choses ne s'y oppose trop sensiblement, nous croyons qu'on doit laisser aux trois especes de caramboles qui nous sont connues, leurs noms indiens; savoir, la carambole proprement dite, le bilimbi & l'amvallis.

M. Garcin, dans la description qu'il sait du bilimbi à la page 119 du premier volume de l'Herbarium Amboinicum de Rumphe, semble saire entendre que les petales de sa corolle, ou au moins ses étamines, sont réunies. Dans ce cas le genre de la carambole ne viendroit point dans la samille des jujubiers où nous l'avons placé, mais dans celle des geranions. Néanmoins nous n'avons pas encore assez d'éclair cissemens à ce sujet pour saire ces changemens. Comparez ce que nous avons dit à ce sujet dans nos Familles des plantes, volume II, pages 300, 386 & 508. (M. ADANSON.)

\* BILIN ou BELIN, (Géog.) petite

ville du royaume de Boheme.

\* BILINA, (Géog.) lac & riviere de Suede, dans la province de Helfingland.

\* BILINLOKA, (Géog.) ville de

Moldavie.

\* BILITZ, (Géog.) petite ville & château dans la haute Silésie, au point de rencontre de la Pologne, de la Hongrie, & de la Silésie.

BILL. Voyez BIL.

BILLARD, s. m. jeu d'adresse & d'exercice, qui consuste à faire rouler une balle d'ivoire pour en frapper une autre & la faire entrer dans des trous appellés belouses.

BILLARD, se dit aussi de la table sur laquelle les joueurs s'exercent. Le billard est composé de quatre parties principales; savoir, la table, le tapis, le ser, & les bandes. La table est quarrée, oblongue, garnie de quatre bandes ou rebords de bois, rembourrés de lisieres de drap, & couvertes d'un drap verd, attachées en dessus avec

des

des clous de cuivre. Aux quatre coins de la table & au milieu des longues bandes sont pratiqués des trous ou des belouses pour recevoir les billes; & aux deux tiers de la longueur de la table vers le haut, est un ser appellé passe, Voyez TABLE, TAPIS, BANDE, PASSE, BELOUSE, BILLE.

Il est inutile de donner ici les regles du billard; celles qui sont établies aujourd'hui se trouvent par-tout, & la nature de ce jeu n'empêche point qu'on n'en puisse instituer

de tout autres.

BILLARD, se dit aussi de la masse ou du bâton recourbé avec lequel on pousse les billes. Il est ordinairement de bois de gayac ou de cormier, garni par le gros bout ou d'ivoire ou d'os simplement. On peut même se passer de ces garnitures. On tient cet instrument par le petit bout, & l'on pousse la bille avec l'autre bout.

BILLARDER, terme du jeu de Billard, qui signisse pousser les deux billes en même temps avec la masse. Le joueur qui billarde perd un point, c'est-à-dire, qu'on marque un point pour son adversaire: & le coup est nul, supposé qu'on ait mis la bille de son adversaire dans la belouse: mais il perd deux points, s'il y met les deux billes.

BILLARDER, v. n. (Manege.) se dit d'un cheval, lorsqu'en marchant il jette ses

jambes de devant en dehors.

BILLE, poisson de mer. Voyez Tourd.

(I)

BILLE, (Marine.) aiguillette d'escoit ou de couet; c'est un bout de menu cordage, où il y a une boucle & un nœud; son usage est de tenir le grand couet aux premiers des grands haubans lorsqu'il ne

lert pas. (Z)

BILLE, les Chamoiseurs & les Marroquiniers appellent bille un morceau de bois ou de fer rond, qui a ordinairement un pouce & demi de diametre, & un pié & demi de longueur, dont ils se fervent pour tordre les peaux, & en faire sortir toute la graisse, la gomme & l'eau, & qu'ils emploient dans les différentes saçons qu'ils ont à donner aux peaux. Voyez CHAMOIS.

BILLES d moulures, (termes d'Orfevre en tabaueres.) ce sont des morceaux de fer plat, d'une ligne d'épaisseur tout au plus, modelés dans le milieu, entre les-

Tome V.

quelles on tire la matiere où l'on veut faire

des moulures.

BILLES, s. pl. (Econom. ruftiq.) on donne le nom de billes, à la campagne, aux rejetons qu'on trouve aux piés d'un grand nombre d'arbres, & qu'on enleve pour les mettre en pépiniere : la méthode en est fort bonne.

BILLES, terme de Paumier: ce sont de petites boules d'ivoire de deux pouces ou environ de diametre, faites au tour & de même grosseur, avec lesquelles on joue au billard. Ces billes sont distinguées par de petits points pratiqués vers un des poles de la bille; ces points servent à les faire reconnoître pendant le jeu.

BILLE, est un terme de Paumier, qui fignisse un coup du jeu de billard, par lequel on sait entrer dans une belouse la bille de son adversaire, sans lui faire frapper les

bandes.

BILLE, terme de riviere, petit bachot ou nacelle, que l'on attache avec un bout de cincenelle à la tête d'un bateau marnois dans les rivieres d'Amont-Paris, & dans lequel on met trois ou quatre compagnons de riviere, qui n'ont chacun que deux avirons.

\* BILLE, (Géog.) petite riviere qui prend sa source entre le duché de Holstein & de Lawembourg, & sorme avec un des

bras de l'Elbe l'isle de Billwerder.

BILLER, (Marine.) c'est attacher la corde qui sert à tirer les bateaux sur les rivieres, à une piece de bois courbe qui est derriere le cheval.

BILLER, se dit de la façon que les Chamoiseurs & les Marroquiniers donnent à leurs peaux en les tordant avec la bille.

Voyez CHAMOIS.

BILLER, en Charpenterie, e'est faire tourner en poussant à droite ou à gauche une piece de bois ou quelqu'autre grosse masse, après l'avoir mise en balance sur un chantier ou sur une pierre.

\* BILLERBECK, (Géog.) petite ville de l'évêché de Munster en Westphalie.

BILLET (en Droit) est une promesse ou obligation sous signature privée, par laquelle on s'engage à faire ou payer quelque chose. Il faut pour en demander le paiement en justice: 1° qu'il soit contrôlé par un commis établi à cet effet: 2°. que l'écriture en foit reconnue par la partie qui l'a faite, ou vérifiée par experts; à l'exception des billets de change pour lesquels il n'est besoin ni de reconnoissance ni de contrôle. Voyez CHANGE.

On appelle aussi billets, quantité d'autres petits actes faits sous signature privée, sans

aucune formalité. (H)

Le mot billet se prend en différentes acceptions. Nous allons parcourir les principales.

BLLLET de Banque, voyez BANQUE. BILLETS de Marchandises, exposition de différentes especes de marchandises, & de leur prix, dont le vendeur donne le dé-

tail à l'acheteur.

BILLET de Cargaison ou connoissement, acte privé, que signe un maître de navire, en reconnoissant qu'il a reçu dans son bord les marchandises de quelqu'un, & s'obligeant de les remettre en bon état au lieu où elles sont destinées.

Il en est ordinairement de trois sortes. Le premier que garde le marchand; le second, que l'on envoie au sacteur à qui elles font destinées; & le troisieme, que retient

le maître.

BILLET de Vente: lorsqu'une personne a besoin d'une somme d'argent, elle met des marchandises entre les mains d'un prêteur, en gage de l'emprunt, en lui donnant ce billet, qui l'autorise à vendre les choses ainsi livrées, si la somme qu'elle emprunte n'est point acquittée avec les intérêts dans le temps prescrit.

BILLETS de Provisions, liberté accordée par le bureau de la douane aux marchands, pour leur permettre de se munir, sans payer certains droits, de choses dont ils ne peu-

vent se passer dans leurs voyages.

BILLET de fouffrance, privilege accordé par la douane d'Angleterre à un marchand de trafiquer d'un port d'Angleterre à l'autre sans payer les droits.

BILLET d'Entrée, détail de marchandises tant foraines qu'angloises passées au bureau.

Outre les différentes especes des billets dont nous venons de saire mention, il y en a un si grand nombre d'autres, que l'énumération en seroit infinie.

Il y a plusieurs especes de billets dont les ! leur billet.

marchands, banquiers, & négocians se servent dans le commerce, lesquels operent divers essets.

Les uns sont causés par valeur reçue en lettres-de-change; les autres portent promesses d'en fournir; d'autres sont concus pour argent prêté, & d'autres pour marchandises vendues: mais de ces diverses sortes de billets, il n'y en a que deux qui soient réputés billets de change, les autres n'étant regardés que comme de simples promesses, qui cependant peuvent être négociées, ainsi que les billets de change, pourvu qu'ils soient payables à ordre ou au porteur.

La premiere espece de billets de change, sont ceux qui sont causés pour valeur reçue en lettres-de-change, c'est-à-dire lorsqu'un marchand ou banquier sournit à un autre négociant des lettres-de-change pour les lieux dans lesquels il a besoin d'argent; & que pour la valeur de ces lettres, il donne son billet de payer pareille somme au

tireur.

Cette premiere sorte de billet doit saire mention de celui sur qui les lettres ont été tirées, & de celui qui en aura payé la valeur, & si le paiement a été sait en deniers ou marchandises ou autres essets, à peine de nullité; c'est-à-dire que saute d'être concus en ces termes, ils ne sont plus regardés comme billets de change, mais seulement comme simples billets pour argent prêté, qui n'ont pas les mêmes privileges, art. 27. & 28. de l'Ordon. de 2773.

La deuxieme espece de billets de change, Iont ceux qui portent pour laquelle somme je promets fournir lettre-de-change fur une telle ville. Ils sont très-utiles dans le commerce, & doivent aussi faire mention du lieu où les leures-de-change doivent être tirées, si la valeur en a été reçue, & de quelles personnes, à peine de nullité. Ceux au profit desquels sont faits ces billets de change, ou au profit desquels les ordres sont passés, peuvent contraindre les débiteurs à leur fournir les lettres-de-change, & au refus leur faire rendre l'argent qu'ils ont recu, & leur faire payer ce qui leur en coûteroit pour avoir leur argent par lettres-de-change dans les lieux défignés par

Les billets que l'on nommoit autrefois billets en blanc, c'est-à-dire où on laissoit en blanc le nom de celui à qui ils devoient être payés pour être remplis toutes sois & quantes, & sous quel nom il plairoit à celui au prosit duquel ils étoient saits, & dont la cause portoit simplement valeur reque sans exprimer la valeur, non seulement ne sont plus en usage, mais sont absolument défendus; car comme après avoir passé en plusieurs mains il n'étoit pas possible d'en découvrir l'origine, il étoit aisé de s'en servir pour un commerce usuraire.

On a tâché d'introduire dans le commerce d'autres billets, qui ne font pas moins dangereux que les précédens pour couvrir l'usure; ce sont les billets payables au porteur, sans faire mention ni de qui on a reçu la valeur, ni quelle sorte de valeur a

été reçue.

Les plus sûrs de tous les billets dans le commerce, sont ceux qui sont faits à une personne précise ou à son ordre, pourvu qu'ils portent ces mots essentiels, valeur reçue d'un tel, & que la valeur y soit exprimée. En voici un modele consorme à l'ordonnance de 1673.

Je paierai au 20 du mois prochain au fieur Pierre Doré, marchand de ceue ville, ou à fon ordre, la fomme de douze cents livres, valeur reçue de lui en deniers

comptans. Fait, &c.

Endosser un billet, c'est le souscrire ou se charger du paiement. Un billet négocié, est celui qui a passé en maintierce au moyen de l'ordre qui a été mis au dos : tout billet payable au porteur est aussi censé billet négocié. Faire courir un billet, c'est le négocier ou chercher à emprunter de l'argent par le moyen des agens de change ou autres personnes.

Sur les billees en général & la police actuelle du royaume à cet égard, voyez le dictionnaire du commerce, tom. I. pag.

997. & Suiv.

Les Marchands Persans sont leurs billets & promesses, en mettant leur sceau au bas & leur nom en haut. Les témoins attestent le sceau du contractant en y joignant le leur. Il n'y a qu'entre marchands que ces sortes de billets soient valables, quoique non saits en justice.

EILLETS de l'Epargne, font d'anciens billets, mandemens ou rescriptions, dont le paiement avoit été autresois assigné sur l'épargne du roi; mais qui ayant été supprimés au commencement du ministere de M. Colbert, sont devenus depuis surannés & de nulle valeur dans le commerce.

BILLETS, sont encore des especes de passe-ports que l'on prend aux portes & barrieres des villes où il y a barrage, lorsqu'on veut saire passer debour des vins & des bestiaux au travers de ces villes. Voyez

PASSE-DEBOUT.

BILLETS LOMBARDS, ce sont des billets d'une figure & d'un usage extraordinaire, dont on se sert en Italie & en Flandre, & qui depuis l'année 1716 se sont aussi établis en France. Les billets lombards d'Italie, qui sont de parchemin coupé en angle aigu de la largeur d'un pouce ou environ par le haut, & finissant en pointe par le bas, servent principalement lorsque des particuliers veulent prendre intérêt à l'armement d'un vaisseau chargé pour quelque voyage de long cours; ce qui se pratique ainsi. Celui qui veut s'intéresser à la cargaiion du navire, porte son argent à la caisse du marchand armateur, qui enrégistre sur ion livre de caisse, le nom du préteur & la somme qu'il prête; ensuite il écrit sur un morceau de parchemin, de la largeur de douze ou quinze lignes, & de sept ou huit pouces de longueur, le nom & la somme qu'il a enrégistrés; & coupant ce parchemin d'un angle à l'autre en ligne diagonale, il en garde une moitié pour son bureau, & délivre l'autre au prêteur pour le rapporter à la caisse au retour du vaisseau, & le confronter avec colui qui y est resté, avant que d'entrer en aucun paiement, soit du prêt foit des profits. Ceux qui prêtent sur gages en Flandre font à-peu-près la même chose. Ils écrivent sur un pareil morceau de parchemin le nom de l'emprunteur & la fomme qu'il a reçue; & l'ayant coupé en deux, ils en donnent la moitié à l'emprunteur, & coulent l'autre moitié sur les gages, afin de les lui remettre en rendant la somme stipulée.

BILLETS de la caisse des emprunts. Voyez

CAISSE DES EMPRUNTS.

BILLETS de la banque royale. Il y a peu

K 2

de différence pour l'usage entre les billets lombards d'Italie & les billets de la banque royale de France: mais il y en a quelqu'une pour la forme, ces derniers n'étant que de papier, & se coupant de haut en bas en deux parties égales; en sorte néanmoins que la coupure reste dentelée: précaution sûre contre la fripponnerie de ceux qui voudroient les contresaire. D'ailleurs les moitiés de ces billets, qui demeurent aux bureaux de la banque sont reliées en des registres; & au bas de chaque partie du billet qui se délivre au porteur, est l'empreinte d'une espece de sceau.

BILLETS de monnoie. Billets occasionés par la resonte générale des monnoies ordonnée par Louis XIV, en Juin 1700, & qui n'ayant pu se faire assez promptement pour payer toutes les vieilles especes qu'on portoit aux hôtels des monnoies, les directeurs ou changeurs en donnerent leurs billets particuliers qui devinrent dettes de l'état; & en 1703, il sut ordonné qu'ils porteroient intérêt à huit pour cent: mais ces papiers s'étant trop multipliés par le trasic usuraire qu'en sirent les agioteurs, ils surent supprimés ou convertis en rentes sur la ville, ou tirés du commerce par d'autres

voies.

BILLETS de l'état, sont des billets qui ont commencé presqu'en même temps que le regne de Louis XV, pour acquitter les dettes immenses contractées sous le regne précédent. Ces dettes qui montoient à plufieurs centaines de millions ayant été payées en partie par divers moyens, le Roi les réduisit à un capital de 250 millions, qu'il se chargea de payer, & en fit pour ainsi dire fes billets aux intéressés. Ces nouveaux billets furent appellés billets de l'état; parce que le Roi en fit sa dette, & qu'il promit de les payer sur les revenus de l'état; au lieu qu'auparavant ce n'étoient que des billets de particuliers, quoique faits pour des sommes fournies pour les besoins de l'état. La plupart de ces billets ont été depuis retirés, foit en taxes sur les gens d'affaire, soit en actions de la compagnie d'occident, soit en rentes viageres sur l'hôtel-de-ville de Paris, soit enfin par des loteries qui s'y tiroient tous les mois. Dicnon. du Commerce, com. I. pag. 952, &c.

BILLETS de l'échiquier. Voyez ÉCHI-

QUIER (G)

\* BILLET de santé, (Hist. mod. & Police.) C'est une attestation de santé accordée dans les temps contagieux, par un conseil qu'on institue alors sous le nom de conseil de santé. Ce billet contient le lieu d'où le porteur est parti, son nom, sa qualité, sa demeure, la date de son départ, l'état de santé de la ville, du bourg ou village d'où il vient, & la permission de le recevoir où il se présentera avec ce billet; au bas duquel il aura pris certificat de tous les lieux où il aura dîné, soupé & couché.

BILLETER, v. act. (Commerce.) attacher des étiquettes, mettre des billets aux étoffes; c'est sur ces billets que les marchands, particuliérement ceux qui font le détail, mettent les numéro & les aunages des pieces entieres, suivant les sactures des commissionnaires qui leur en sont les envois, & qu'ils écrivent chaque jour ce qui a été levé de celles qui ont été entamées.

(G)

BILLETIER, s. m. (Police.) commis qui expédie & délivre les billettes. Voyez

BILLETTE.

Ce terme est principalement en usage à Bordeaux, pour les commis des sermes du Roi qui ont la garde des portes. Il y a dans cette ville jusqu'à 24 billetiers, dispersés aux quatorze portes de la ville, pour les garder depuis six heures du matin jusqu'à six heures du soir; après quoi elles sont abandonnées à la direction des portiers qui sont aux gages de la ville.

Les fonctions des billetiers font de prendre garde à tout ce qui entre & fort, & de tenir des registres plus ou moins, suivant l'importance & la qualité de leurs postes. Voyez en le détail dans le dictionnaire du

Commerce, tom. I. page 955.

Il y a deux commis qu'on appelle controleurs des billetiers, dont les fonctions sont d'examiner le travail des billetiers, & de voir s'ils sont sédentaires à leur porte. (G)

BILLETTE, s. f. nom qu'on donne dans la douane de Bordeaux à l'acquit que le commis délivre aux marchands pour justifier du paiement des droits de sortie, ou, comme on y parle, des droits d'issue de marchandises qu'il veut faire embarquer

BIL

pour envoyer à l'étranger. Ces billets duroient autrefois un mois entier, après lequel il étoit permis de les renouveller fi les marchandises n'avoient pu être envoyées: présentement le commis y ajoute la clause, non valable après trois jours. (G)

BILLETTES, en Blason, pieces d'une figure quarrée, moins larges que longues.

On dit que les billettes font couchées ou renverfées, lorfque leur côté le plus long est parallele au haut de l'écusson, & que le plus court est perpendiculaire. On suppose qu'elles représentent des pieces de drap d'or ou d'argent plus longues que larges, placées à quelque distance par maniere d'ornement fur les habits, & delà transportées dans les écussons, quoique Guillim pense que la billette représente une lettre cachetée. On dit qu'un écu est billetté lorsqu'il est semé de billettes. Il porte d'argent billetté à la croix de bruyere engrelée de gueules.

Bloom dit qu'il faut exprimer le nombre des billeues lorsqu'elles ne passent pas celui

de dix.

BILLETTES, f. f. c'est ainfi qu'on appelle dans les Verreries à vitre le bois dont on se sert pour chauffer les fours; il est fendu plus menu que le cotret, & n'a que dix-huit pouces de longueur.

BILLETTES, s. f. pl. termes de Forgeur

d'enclumes. Voyez DEZ.

BILLETTÉ, en terme de Blason, se dit du champ semé de billettes. Voyez BILLETTE.

Conflans d'Auchy, & Brenne, d'azur au lion d'or, l'écu billetté de même. (Y)

\*BILLIGHEIM, (Géog.) petite ville du bas Palatinat, à deux lieues de Landau.

\* BILLINGHAM, (Géog.) petite ville de la province de Northumberland, au

nord de l'Angleterre.

BILLION, f. m. (Arithmét.) on donne ce nom en Arithmétique au chiffre qui occupe la dixieme place d'une suite horizontale de chiffres, en commençant de la droite vers la gauche, ainfi qu'on en est convenu dans la numération. Voyez NU-MÉRATION.

Dans le nombre 4320567827, composé dedix chiffres, le chiffre 4 qui est le dixieme en commençant par la droite, fignifie quatre billions: or un billion vaut dix fois cent

cent mille, &c. suivant l'institution de la valeur locale des chiffres. (E)

\* BILLON, (Géog.) ville de France en Auvergne, à huit lieues de Clermont.

Long. 21. lat. 45, 36.
\* BILLON, f. m. (Agriculture.) Les vignerons de Bourgogne appellent billon ou bille ce qu'on nomme courgeon dans d'autres provinces, c'est un sarment taillé de la longueur de trois ou quatre doigts seulement. On se sert de cette méthode pour les vignes dont le raifin maille de fort près, comme font la plupart des raisins blancs : on ne laisse donc qu'un billon fur le fep.

\* BILLON, f. m. (Monnoyage.) c'est un composé de métal précieux & d'autres qui le sont moins, où la quantité du métal précieux est moindre que celle des autres métaux; ainfi l'or dont le titre est au dessous de douze karats, est billon; l'argent qui est au dessous de six deniers, est billon: l'un s'appelle billon d'or, l'autre billon d'argent. Il faut appliquer la même notion de billon. par-tout où le mot billon est employé.

On étoit autrefois si scrupuleux sur la pureté de l'or & de l'argent, que l'on donnoit le nom de billon à l'or au dessous de l'étalon ou de 21 karats, & à l'argent au

dessous de dix deniers.

BILLONAGE, f. m. à la monnoie, est le èrime de fur-achat des matieres d'or . d'argent, monnoies, soit pour les transporter hors du royaume, soit pour les changer de nature. Voyez BILLONEUR.

\* BILLONER, v. n. (terme de Monnoie.) C'est trafiquer des monnoies de billon, donner de mauvaises especes pour bonnes. Ce mot peut fignifier aussi acheter de mauvaises especes pour les envoyer au billon.

BILLONEUR, à la Monnoie; on nomme ainfi ceux qui fans qualité fur-achetent les matieres d'or ou d'argent. Les loix prononcent des peines contre ceux qui font convaincus du crime de billonage. Voyez BILLONAGE.

BILLOS, droit d'aides qui se leve sur le vin en quelques provinces de France, particuliérement en Bretagne; il ne se paie que par les cabaretiers & autres qui vendent des vins. On n'emploie guere ce terme sans millions, de même qu'un million yaut dix fois le faire précéder par celui d'impôts; ainfi

l'on dit impôts & billos: il se leve aussi en quelques lieux sur la biere, le cidre, & autres boissons. Ce droit n'est pas par-tout un droit royal, & il y a des seigneurs & des reilles qui en jouissons (G.)

des villes qui en jouissent. (G)

BILLOT, s. m. on donne ce nom dans plusieurs Arts méchaniques à un tronçon d'arbre plus ou moins gros, à piés & sans piés, mais dont le diametre est toujours trèsconsidérable relativement à la hauteur: quant à ses usages, voyez les articles qui suivent.

BILLOTS, (Marine.) ce sont des pieces de bois courtes qu'on met entre les sourcats des vaisseaux pour les garnir en les construisant; c'est ce qu'on appelle pieces de remplissage. Voyez Pl. IV. sig. 1. n°. 16. & 17. les fourcats, & n°. 18. les pieces de remplissage.

Billot d'appui du mât de beaupré, voyez sa figure & sa situation, Pl. IV. fig. 1.

 $n^{\circ}.94.(Z)$ 

BILLOT, (Manege) morceau de bois rond de cinq à fix pouces de long, fur un pouce de diametre, & muni à chaque bout d'un anneau de fer pour y attacher un cuir. On met pour l'ordinaire de l'assa fœtida autour du billot; & après l'avoir couvert d'un linge, on le met comme un mors dans la bouche du cheval, & l'on passe le cuir pardessus ses oreilles comme une têtiere. L'assa fœuda se fond dans la bouche avec la salive, & réveille l'appétit au cheval dégoûté. Le billot sans assa fatida, est la bride des chevaux de charrette. On appelle aussi billots les barres de bois rondes qu'on attache aux chevaux que l'on couple, & qui coulent tout le long de leurs flancs. (V)

BILLOT à charger, c'est un instrument d'Artisicier qui tient lieu d'enclume pour soutenir les moules ou culots des susées, que l'on y charge à grands coups de maillets, pour éviter le retentissement qui en résulteroit sur un plancher ou un corps

creux.

BILLOT, terme de Ceinturier: c'est un morceau de bois quarré de la longueur de dix-huit pouces, sur six pouces de haut & autant de large, qui porte leur enclume, & dont la surface du dessus est creusée un peu, & forme plusieurs petites cases où ces ouvriers mettent leurs rivets & boutons.

BILLOT de Chaînetier: c'est un morceau de bois rond de la hauteur de deux piés & demi, sur trois piés ou environ de circonsérence; ils s'en servent au lieu d'enclume, parce qu'ils n'ont jamais rien à forger au seu, ni rien de trop gros.

BILLOT de Charron avec son marchepié; c'est un petit treteau de la hauteur d'un pié, & environ de deux piés de long, qui sert aux Charrons à dissérens usages.

BILLOT de Cordonnier, tronçon d'arbre fur quoi les Cordonniers battent les semel-

les. Voyez Buisse.

BILLOT de Ferblantier, c'est un gros cylindre de bois de la hauteur de trois piés, sur trois piés de circonférence, qui a la face de dessus & dessous plate; la face de dessous est percée de plusieurs trous ronds & quarrés, dans lesquels ces ouvriers placent les bigornes & les tas, pour les assujettir & les rendre stables.

BILLOT, instrument de Gazier. Voyez

CHEVILLON.

BILLOT, partie de la presse des Imprimeurs en taille douce. Voyez IMPRIMERIE EN TAILLE DOUCE.

BILLOT, dans l'Orgue, font de petits morceaux de bois plats qui ont une queue: au milieu de la face plate de, ces petits morceaux de bois est un petit trou rond, qui sert à recevoir les pointes ou pivots des rouleaux de l'abrégé. La queue des billots sert à les attacher sur la table de l'abrégé, en la faisant entrer dans des trous pratiqués à cet esset, & les y retenant avec de la colleforte. Voyez l'article ABRÉGÉ.

BILLOT, est aussi un morceau de bois cubique d'environ 14 pouces de dimension, à la face de desses duquel on perce un trou qui ne doit pas traverser d'outre en outre. À la face du billot qui regarde le dedans de l'orgue, est un autre trou qui va rejoindre le premier. Le trou de la face de dessus ser à recevoir le pié du tuyau de montre des grandes tourelles; & celui de la face latérale sert à recevoir le porte-vent qui porte le

vent du sommier au tuyau.

BILLOT d'Orfevre, est un morceau de tronc d'arbre de deux à trois piés de haut, & qui porte plus ou moins de diametre, à proportion de l'enclume ou du tas qu'on veut y placer. Il est ordinairement d'orme; fouche que l'on met debout, l'on y fait un trou de la profondeur que l'on veut qu'entre l'enclume, que l'on assujettit avec des coins de peur qu'il ne se fende; l'on y mer des encore autour des lanieres assez lâches pour l contenir les manches des marteaux, & les tenir à la portée de la main de l'ouvrier.

BILLOT de Rubaniers, est à-peu-près fait comme l'ensuple, excepté qu'il n'a point de moulures' au bout comme elle; il n'y a qu'une petite éminence à chaque bout pour contenir la foie que l'on met dessis : il sert à relever les pieces ourdies de dessus l'ourdissoir; lesquelles pieces y restent jusqu'à

ce qu'on les ploie sur les ensuples.

BILLOT à refouler des Tableners-Corneuers; c'est une grosse piece de bois au milieu de laquelle on a fait une encoche, de la grandeur des plaques entre lesquelles on refoule les cornets. Voyez REFOULER.

BILLOT à redresser, des Tabletiers-Cornetiers, est une partie de tronc d'arbre plantée debout, au milieu de laquelle on a percé un trou propre à recevoir les ouvrages fur le mandrin. Voyez MANDRIN. Il est aifé de concevoir que les cornets qui ne sont encore que dolés, voyez DOLÉS, se redressent en effet contre les parois du billot, en frappant à grands coups de marteau sur le mandrin qui est dans le cornet, & plus haut que lui.

BILLOT de Tailleur, c'est un petit cube de bois dont ils se servent pour mettre sous les emmanchures qu'ils veulent repasser. Voyez EMMANCHURE & REPASSER.

\*BILLY, (Géog.) Il y a deux villes de France de ce nom: l'une dans le Nivernois à un peu plus de dix lieues de Nevers, & l'autre dans le Bourbonnois, sur l'Allier à près de sept lieues de Moulins.

\* BILSEN, (Géog.) petite ville de l'éveché de Liege, entre Mastricht & Hasselt.

Long. 23. 12. lat. 50. 48.

\*BILZIER, (Géog.) ville de la Ro-manie dans la Turquie, en Europe, à dix henes d'Andrinople.

BIMAIDES, (Hift. d'Egypte & des Tures.) Les Bimaides, dont le nom signihe en langue Copte, descendants de qua-

& quind il fatigue beaucoup, on prend une | rante chevaliers, tenoient un rang distingué dans l'Egypte, lorsque les Musulmans en firent la conquête. Fiers de leur origine, & pleins de confiance dans leur nombre, ils refuserent de payer le tribut imposé par cercles de nerfs de bœuf frais, qui en se le peuple conquerant. Le calise Mamon, séchant le serrent sortement: l'on cloue l'an 217 de l'hegire, passa dans l'Egypte pour étouffer cette semence de rebellion. Les Bimaides réunissent leurs forces pour le combattre; mais trop insérieurs en nombre, ils sont défaits, & ceux qui ne périrent point par l'épée, furent condamnés, avec leurs femmes & leurs enfans, aux fonctions de l'esclavage. (T-N.)

\* BIMATER, (Myth.) épithete que l'on donnoit à Bacchus, & par laquelle on faisoit entendre que Jupiter l'ayant porté deux mois dans sa cuisse, lui avoit servi de mere pendant ce temps, & qu'il en

avoit en deux.

\* BIMBLOTERIE, f. f. (Comm.) c'est l'art de faire des colifichets d'enfans & de les vendre. Bimbloterie vient de bimblot, colifichet. Il y a deux fortes de bimblors: les uns qui confistent en petits ouvrages fondus d'un étain de bas afoi, ou de plomb; ce sont des assiettes, des aiguieres & autres pieces de petits ménages d'enfans; des encensoirs, des calices, des burettes, &c. les autres consistent dans toutes ces bagatelles, tant en bois qu'en linge, étoffe & autres matieres dont on fait des jouets, comme poupées, chevaux, carrosses, &c. Ce sont les Merciers qui sont le trafic des derniers bimblots, les maîtres Miroitiers-Lunetiers-Bimblotiers ont le privilege des autres. Pour favoir jusqu'où va le commerce de ces bagatelles, il ne faut que se rappeller la prodigieuse quantité qui s'en vend depuis le commencement de l'année jusqu'à la fin, & sur-tout la consommation qui s'en fait dans les premiers jours de l'an.

\* BIMBLOTIER, f. m. (Commerce.) marchand de bimbloterie. Voyez BIMBLO-

BIMEDIAL, en Mathématiques. Quand deux lignes, comme AB & B C (jig. 5. de Géomét.) commensurables seulement en puissance, sont jointes ensemble, la route AC est irrationnelle par rapport à l'une des deux AB ou BC, & on l'appelle ligne

premiere bimidiale, Euclides; liv. X. propos. 38. Voyez Commensurable, Ir-

\* BIMILIPATAN, (Géog.) ville de la peninsule de l'Inde en deçà du Gange, dans le royaume de Golconde, sur le golfe de Bengale.

\* BIMINI, (Géog.) une des illes Lucayes dans l'Amérique septentrionale, au midi de l'isle de Bahama. Lat. 25. Long.

\* BINAGE, f. m. (Agric.) c'est ainsi qu'on appelle le second labour que l'on donne aux terres à grains. Si celles à bled ont eu leur premier labour avant l'hiver, elles reçoivent le binage après que les froids sont passés & que les eaux sont écoulées, & quand la terre commence à s'ouvrir & à se renouveller. Si elles n'ont eu leur premiere façon qu'après l'hiver, on leur donnera le deuxieme, ou le binage, un mois ou fix demaines après. Voyez AGRICULTURE.

BINAIRE. L'ARITHMÉTIQUE binaire est une nouvelle sorte d'Arithmétique que M. Léibnitz fondoit sur la progression la plus courte & la plus fimple : c'est celle qui se termine à deux chiffres. Le fondement de toute notre Arithmétique ordinaire étant purement arbitraire, il est permis de prendre une autre progression qui nous donne une autre Arithmétique. On a voulu que la fuite premiere & fondamentale des nombres allat jusqu'à dix, &c. que la fuite infinie des nombres fût une fuite infinie de dixaines; mais il est visible que d'avoir étendu la suite fondamentale des nombres jusqu'à dix, ou de ne l'avoir pas étendue plus loin, c'est une institution qui eût pu être différente; & même il paroît qu'elle a été faite affez au hasard par les peup'es, & que les Mathématiciens n'ont pas été consultés, car ils auroient pu aisément établir quelque chose de plus commode. Par exemple, si l'on eût poussé la suite des nombres jusqu'à douze, on y eût trouvé sans fraction des tiers & des quarts, qui ne sont pas dans dix. Les nombres ont deux sortes de propriétés, les unes essentielles, les autres dépendantes d'une institution arbitraire, & de la maniere de les exprimer. Que les nombres impairs toujours

des quarrés; c'est une propriété essentielle à la fuite infinie des nombres, de quelque maniere qu'on l'exprime. Mais gue dans tous les multiples de 9, les caracteres qui les expriment additionnés ensemble, rendent toujours 9, ou un multiple de 9, moindre que celui qui a été proposé, c'est une propriété qui n'est nullement essentielle au nombre 9, & qu'il n'a que parce qu'il est le pénultieme nombre de la progression décuple qu'il nous a plu de choifir.

Si l'on eût pris la progression de douze, le nombre 11 auroit eu la même propriété, ainsi dans toute l'arithmétique binaire il n'y auroit que deux caracteres, 1 & o. Le zéro auroit la puissance de multiplier tout par deux, comme dans l'Arithmétique ordinaire il multiplie tout par dix: 1 feroit un; 10, deux: 11, trois; 100, quatre; 101, cinq; 110, fix; 111, fept; 1000, huit; 1001, neuf; 1010, dix, &c. ce qui est entiérement fondé sur les mêmes principes que les expressions de l'Arithmétique commune. Il est vrai que celle-ci seroit trèsincommode par la grande quantité de caracteres dont elle auroit besoin, même pour de très-petits nombres. Il lui faut, par exemple, quatre caracteres pour exprimer huit, que nous exprimons par un feul. Aussi M. Leibnitz ne vouloit-il pas faire passer fon arithmétique dans un usage populaire; il prétendoit feulement que dans les recherches difficiles elle auroit des avantages que l'autre n'a pas, & qu'elle conduiroit à des spéculations plus élevées. Le P. Bouvet. jésuite, célebre missionnaire de la Chine, à qui M. Leibnitz avoit écrit l'idée de son arithmétique binaire, lui manda qu'il étoit très-perfuadé que c'étoit-là le véritable sens d'une ancienne énigme chinoise laissée il y a plus de 4000 ans par l'empereur Fohi, fondateur des Sciences à la Chine, aussibien que de l'empire, entendue apparemment dans fon fiecle, & plufieurs fiecles après lui, mais dont il étoit certain que l'intelligence s'étoit perdue depuis plus de 1000 ans, malgré les recherches & les efforts des plus favans lettrés, qui n'avoient vu dans ce monument que des allégories puériles & chimériques. Cette énigme confifte dans les différentes combinaisons d'une ligne enajourés de fuite, donnent la fuite naturelle 1 tiere & d'une ligne brifée, répétées un certain nombre de fois, foit l'une, foit l'autre. En supposant que la ligne entiere signisse i, & la brisée o, on trouve les mêmes expressions des nombres que donne l'autométique binaire. La conformité des combinaisons des deux lignes de Fohi, & des deux uniques caracteres de l'arithmétique de M. Leibnitz, frappa le P. Bouvet, & hii sit croire que Foni & M. Leibnitz avoient eu la même pensée.

Nous devons cet article à M. Formey, qui l'a tiré de l'histoire de l'académie des Sciences de Paris, année 1702. Voyez ECHELLES ARITHMÉTIQUES, au mot

ARITHMÉTIQUE.

Cette arithmétique seroit, comme on vient de le dire, peu commode; il faudroit trop de caracteres pour exprimer d'assez petits nombres: cependant si le lecteur est curieux d'avoir une méthode pour trouver dans cette arithmétique la valeur d'un nombre donné, ou pour exprimer un nombre quelconque, la voici en peu de mots.

On commencera par faire une table des différentes puissances de 2; savoir, 2° ou 1,2,4,8,16,32,64,128, &c. que l'on poussera le plus loin qu'il sera possible. Cela

polé,

Soit donné, par exemple, le nombre 110101, dont on veut savoir la valeur; comme ce nombre a six chissres, je prends la sixieme puissance de 2, qui est 32, & qui sera représenté par le chissre 1, qui est le plus à gauche: le chissre suivant 1 indiquera la 5° puissance 16; le chissre suivant 0 ne donnera rien; le chissre suivant 1 indiquera la 3° puissance; c'est-à-dire, 4; le chissre suivant 0 ne donnera rien; ensin le dernier chissre 1 donnera 1: ainsi le nombre proposé équivaut à la somme des nombres 32, 16, 4, 1, c'est-à-dire, 53, & ainsi des autres.

Présentement je suppose qu'on veuille exprimer le nombre 230 par l'arithmétique binaire; je cherche d'abord la plus grande puissance de 2 contenue dans 230, c'est 128; & comme 128 est la 8° puissance de 2, se vois que le nombre 230 exprimé, comme on le desire, aura huit chissres.

Je mets donc

1 pour le premier chiffre à gauche : Tome V.

j'ôte 128 de 230, il me reste 102; & comme 64, qui est la puissance de 2 qui suir immédiatement 128, se trouve dans 102, cela me sait voir que je dois encore mettre

i à la feconde place à gauche : je retranche 64 de 102, il me reste 38; or 32, qui est la puissance de 2 après 64, est encore dans 38; ainsi je mets

1 à la 3 place à gauche : je retranche 32 de 38, il me reste 6; or 16, qui est la puissance après 32, n'est point dans 6 : je mets donc :

o à la 4° place; je retranche 8 de 6; & comme il n'y est pas, je mets encore

o à la 5° place : je retranche 4 de 6, ce qui me donne

enfin il me reste 2, qui s'exprimera par

& comme il ne reste rien, on auda o à la 8 place:

donc 230 fera exprimé par

Il est visible qu'à l'imitation de cette arithmétique on peut en imaginer une infinité d'autres où les nombres seront exprimés par plus ou moins de chiffres. Voyez ARITHMÉTIQUE & ECHELLES ARITHMÉTIQUES.

Soit en général n le nombre de caracteres d'une arithmétique quelconque, en forte que o, 1, 2, 3, ..., n-1 foient ces caracteres; & foit proposé de trouver la valeur d'un nombre quelconque, par exemple, b c d e f, exprimé avec les caracteres de cette arithmétique, on aura b c d e f =  $b \times n^4 + c \times n^3 + d \times n^3 + e \times n + f$ , & ainsi des autres.

Si on veut exprimer un nombre quelconque A par cette même arithmétique, foit n p la plus grande puissance de ncontenue dans A, soit divisé A par  $n^p$ ; foit a le quotient & le reste r, soit ensuite divisé r par  $n^{p-1}$ , b le quotient & le reste s; soit ensuite divisé s par  $n^{-2}$ , le quotient c, & le reste q; & ainsi de suite, jusqu'à ce qu'on arrive à un reste K, qui soit ou o ou moindre que n, on aura A := abc ... K, & le! nombre des chiffres sera p+1, &c. Voyez mem. acad. 1741, une méthode de M. de Buffon pour faire ce calcul par les logarithmes. (O)

BINARD, f. m. (Maconn.) charriot fort à quatre roues, où les chevaux sont attelés deux à deux, & qui fert à porter de

gros blocs de pierre.

\* BINAROS, (Géog.) petite ville du royaume de Valence en Espagne, sur les frontieres de Catalogne. Long. 17. 55. lat.

BINASCO, (Géog.) petite ville du duché de Milan, entre Pavie & Milan.

BINCHE, (Géog.) ville ancienne du Hainaut sur la riviere de Haine, à trois lieues de Mons. Long. 21. 50. lat. 50. 23.

BINDHAVEN, (Géog.) ville d'Angle-

BINDON, (Géog.) ville d'Angleterre,

dans la province de Dorset.

BINET. ( Econ. dom.) petite plaque de cuivre, de fer plat, ou de fer blanc, ayant une douille, que l'on met dans la bobeche d'un chandelier, & en haut sur le milieu trois petites pointes fur lesquelles on fiche le bout de chandelle. Le principal usage du binet est de recevoir les bouts de chandelle ou de bougie, qu'on veut brûler entiérement. Ce qui s'appelle faire bi-

net. (†)
BINETTE, (Jardin.) Voyez SER-

FOUETTE. (K)

\* BINGASI, (Géog.) ville maritime d'Afrique au royaume de Tripoli. Long. 37. 40. lat. 32. 20.

BINGEN, (Géog.) ville d'Allemagne, dans l'électorat de Mayence, sur le bord du Rhin. Long. 25. 18. lat. 50. 3. BINGLEY, (Géog.) ville d'Angleterre,

dans la province d'Yorck.

BINNENLANDSE PASS. (Commerce.) c'est ainsi qu'on nomme à Amsterdam & dans les autres villes de la domination des états généraux des Provinces-Unies, des paffe-ports ians leiguels on ne peut transporter une marchandise d'une ville dans une autre, qu'elle ne paie l'entrée & la sortie. Ce papier coûte vingt fous. Il faut le rapporter au bout de fix semaines acquitté par l

des commis, qui attestent que les marchandifes sont arrivées au lieu de leur destina-

BINOCLE, ou TELESCOPE BINO-CULAIRE, c'est un télescope par lequel on peut voir les objets avec les deux yeux en même temps. Voyez TÉLESCOPE. Il est composé de deux tuyaux, qui contiennent chacun des verres de même force. On a cru qu'il représentoit les objets plus clairs & plus grands que le télescope monoculaire; & cette raison a engagé plusieurs auteurs à en traiter assez au long, entre autres le P. Antoine - Marie de Réita, capucin, dans fon oculus Enoch & Eliæ; & après lui le P. Chérubin d'Orléans, aussi capucin, dans le tome XI de sa Dioptrique oculaire, qui a pour titre de la division parfaire; mais on a reconnu que ces fortes de télescopes étoient plus embarrassans qu'utiles : aussi la plupart des meilleurs auteurs qui ont traité de la Dioptrique, n'en ont fait aucune mention.

On fait aussi des microscopes binocles; mais comme ils ont les mêmes inconvéniens que les télescopes de cette espece, ils sont fort rares & très-peu en ulage.

(O-T.)

BINOCULAIRE, voyez BINOCLE.

BINOME, f. m. (Algebre.) c'est une quantité composée de deux parties, ou de deux termes liés par les fignes -ou — (voyez MONOME); ainsi a + e & 5-3 font des binomes.

Si une quantité algébrique a trois parties, comme a+b+c, on l'appelle trinome; si elle en a davantage, on la nomme quadrinome, &c. & en général

multinome. Voyez TRINOME.

M. Newton a donné une méthode pour élever en général un binome a + b à une puissance quelconque m, dont l'exposant soit un nombre entier ou rompu, positif ou négatif.

Voici en quoi cette formule confiste,  $(a+b)^m = a^m + m a b + \frac{m \cdot m - 1}{2} a^{m-2} b^2 + \cdots$  $\frac{m \cdot m - 1 \cdot m - 2}{2 \cdot 3} a^{m - 3} b^{3} + \&c.$ 

La seule inspection des termes en fait voir la loi mieux qu'un long discours.

Il est visible que lorsque m est un nombre entier, cette suite se réduit à un nombre fini de termes; car soit, par exemple, m=2: donc m=2=0, donc tous les termes qui suivront les trois premiers feront == 0, puisqu'ils seront

multipliés chacun par m-2.

M. le marquis de l'Hôpital, dans son traité des Sections coniques, livre X. a démontré cette formule pour le cas où m est un nombre entier. M. l'abbé de Molieres l'a démontré aussi dans ses élémens de Mathématiques. Enfin l'on en trouve encore une démonstration par les combinaisons dans les élémens d'Algeore de M. CLAIRAUT.

Lorsque m est un nombre négatif ou une fraction, la suite est infinie, & pour tors elle ne représente la valeur de (4+b)" que dans le cas où elle est convergente, c'est-à-dire où chaque terme est plus grand que le suivant. Voyez SERIE OU SUITE; voyer auffi CONVER-

GENT, DIVERGENT, &c.

Soit, par exemple, un quarré imparfait a a+b dont il faille extraire la racine quarrée; il n'y aura qu'à élever a a-bà la puissance ; car tirer la racine quarrée, ou élever à la puissance ;, c'est la même choie. Voyez Exposant. Ainsi on aura  $(aa+b)^{\frac{1}{2}} = aa^{\frac{1}{2}} + \frac{1}{2} \times b \times aa^{\frac{1}{2}-1} + \frac{1}{2} \times b \times aa^{\frac{1}{2}-1} + \frac{1}{2}$   $\times_{\frac{1}{2}-1}^{\frac{1}{2}-1} b^{2} \times aa^{\frac{1}{2}-2}$ 

×---, &c.

 $=a+\frac{b}{2a}-\frac{bb}{8a3}$ , &c. formule ou suite infinie qui approchera de plus en plus de la racine cherchée.

De même fi on veut extraire la racine cube de a<sup>3</sup> + b, il faudra élever cette quantité à l'exposant  $\frac{1}{3}$ ; & on trouvera.  $(a^3+b)\frac{1}{3}=a+\frac{b}{3}\frac{b}{a_3}-\frac{b_2}{9}\frac{a_5}{a_5}, &c.$ 

à ainsi des autres. Mais ces séries infimes ne sont bonnes qu'autant qu'elles iont convergentes.

Soit n le rang qu'occupe un terme quelconque dans la fuite du binome a + b élevé à la puissance quelconque m, on i trouvera que ce terme est au suivant comme 1 est à  $\frac{b}{a} \times \frac{m-n+1}{n}$ ; d'où il s'ensuit que pour que la série soit convergente, c'est-à-dire que les termes aillent toujours en diminuant, il faut que  $b \times$ (m-n+1) foit toujours plus petit que n a.

Ainsi pour pouvoir trouver la racine approchée de a + b par la formule précédente, il faut que  $b \times (\frac{1}{2} - n + 1)$  pris positivement, soit plus petit que naa, n étant un nombre entier quelconque.

De même pour extraire par cette formule la racine de  $a^3 + b$ , il faut que  $b \times (\frac{1}{3} - n + 1)$ , pris positivement, foit toujours plus petit que  $n a^{3}$ . (0)

\* BINOT, f. m. (Agric.) c'est ainsi qu'on appelle dans quelques campagnes, une sorte de charrue sans coutre & sans oreilles, avec laquelle on écorche la terre, ou on lui donne quelques demi-labours pour la retourner & la disposer aux labours pleins. Voyez AGRICULTURE.

\*BINOTIS, f. m. (Agriculture.) demilabours ou premiere façon légere que l'on donne aux terres à grains, pour les disposer aux labours pleins. Ces demi-labours fe donnent avec le binot, d'où ils ont été appellés binous. Voyez LABOUR, AGRI-

CULTURE, & BINOT.

\* BINSDORFF, (Géog.) petite ville de la basse Stirie, dans la seigneurie de Hohenberg,

BINTAN, (Geog.) isle d'Asie dans les Indes orientales, au sud de la presqu'isse de

Malaca. Long. 121. 20. lat. 1.

BINTAN ou VINTANE, contrée de l'isle de Ceylan, sur la riviere de Trinquilimal, remplie de forêts, & habitée par des fau-

BINTENGAPORT, (Géog.) petite ville, avec un port dans l'isle d'Yla en

Ecosse.

BIOGRAPHE, f. m. (Littérat.) terme formé du Grec βίος, νίε, & de γράφο, j'écris. Il est consacré dans la Littérature pour exprimer un auteur qui a écrit la vie particuliere d'un ou de plusieurs personnages célebres: tels font parmi les anciens, Plutarque & Cornélius Népos, qui ont écrit les vies des hommes illustres, Grecs & Romains; & parmi les modernes Léti, qui nous a donné les vies d'Elisabeth, de Charles V, de Sixte V, de Cromwel; M. Flechier, M. Marsollier, M. de Voltaire, M. l'abbé de la Bletterie, &c.

\* BIOPHIO, ou BIOBIO, (Géog.) riviere du Chili, dans l'Amérique méridionale, qui se jette dans la mer du Sud.

BIORN ou BERO, (Hift. de Suede.) roi de Suede, fuccéda à Charles I. au commencement du IXe siecle. Ce sut sous son regne que la Suede sortit des ténebres de l'idolàtrie & reçut la lumiere de l'Evangile. L'abbé Fleuri affure que ce prince envoya des ambassadeurs à Louis-le-Débonnaire, pour lui de nander des missionnaires au nom de sa nation. Mais il suffit de connoître la trempe de l'esprit humain pour douter de ce fait. Un peuple ne renonce point ainsi de lui-même à ses préjugés. Ils lui font plus chers que ses vertus & ses intérêts même. Les Suédois étoient guerriers, leur religion étoit toute militaire; les héros de leur nation étoient leurs dieux : tuer un ennemi, c'étoit facrifier à la divinité; périr les armes à la main, c'étoit s'immoler foi-même. Est-il possible que cette nation féroce par caractere & par principe, eût demandé à des étrangers qu'elle haissoit, une religion douce, qui n'enseigne que l'amour de l'humanité, le pardon des injures, & l'oubli de foi-même? Il est plus probable que les premiers missionnaires qui tenterent d'introduire en Suede le Chriftianime, furent persécutés, & que la persécution, qui rend toujours florissante la secte qu'on veut détruire, leur donna des prosélytes. Quoi qu'il en soit, les peuples se souleverent contre Biorn. Il ne gouvernoit que par les conseils de Regner son pere, roi de Danemarck. La domination Danoise étoit odieuse aux Suédois; il fut détrôné, s'empara de la Norvege, infesta les mers, & de roi devint brigand. On ne fait au juste ni le genre ni la date de sa mort. Il est probable qu'elle sut violente. Si l'on en croit l'histoire de ces temps, parmi les rois du nord, il en est peu qui aient atteint le terme marqué à leurs jours par la nature, elle les fait périr tous au lit d'honneur, ou par la main de quelque affaffin. (M. de SACY.)

BIORNEBORG, (Géog.) ville de Suede dans la Finlande, sur la riviere de Kum près de son embouchure, dans le golte de Bothnie. Long. 40. 5. laut. 62. 6.

BIORNO, (Géog.) ville de la Finlande méridionale avec port, sur le golse de

Finlande.

BIPALI, s. m. (Hist. nat. Botaniq.) espece de saururus, ainsi nommée par les Brames, & assez bien gravée, quoique sans détails, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, volume VII, pl. XIV, page 27, sous son nom Malabare cattu tirpali. Les Portugais l'appellent pimenta longa, & les Hollandois longe peper. C'est le poivre long des boutiques, piper longum officinarum de C. Danhir M. Linné dans son Systema natura, édition 12, imprimée en 1767, l'appelle piper 5 longum, foliis cordatis, petiolatis sessibusque, page 68.

C'est une plante vivace, à racine sibreuse, noirâtre, cylindrique, longue de deux à trois pouces, sur trois lignes de diametre, peu ramissée, surmontée d'une tige cylindrique, longue de deux ou trois piés, sur trois lignes de diametre, peu ramissée, grimpante, verte, charnue, peu li-

gneule.

Ses feuilles sont alternes, disposées circulairement, à des distances de deux à trois pouces, épanouies horizontalement, taillées en cœur, longues de deux pouces & demi à cinq pouces, de moitié moins larges, entieres, minces, molles, verd-noires defsus, plus claires dessous, relevées de cinq côtes longitudinales, rayonantes, marquées à leur origine jusqu'au sixieme de leur longueur d'une échancrure prosonde, dans laquelle elles sont portées sur un pédicule cylindrique, sillonné en dessus, une sois plus court qu'elles.

Chaque branche est terminée par un épi de fleurs, aussi long que la derniere seuille, y compris son péduncule qui est égal à sa longueur, laquelle est d'un pouce un quart, sur une largeur deux sois moindre. Il est ovoïde composé de cent cinquante sleurs environ, contiguës, très-serrées, sessiles, disposées en quinconce, & verd-jaunâtres.

Chaque fleur est hermaphrodite, com-

85

Chaque ovaire en mûrissant, devient une baie ovoide, charnue, d'abord verd-blanchâtre, ensuite verd-brune, puis cendrénoire en féchant, à une loge, contenant une graine ovoïde noirâtre.

Culture. Le bipali croît naturellement au Malabar, & se cultive dans plusieurs endroits. Il fleurit une fois seulement, tous

les ans, dans la faison des pluies.

Qualités. Ses feuilles mâchées ont une

saveur légérement âcre & piquante.

*Usages*. Son épi de fleurs se seche avant la fleuraison. Les Indiens les pilent pour les maladies des yeux, & les fievres intermittentes.

Remarque. Quoique Van-Rheede dise que les fleurs du bipali sont monopétales. partagées en cinq à fix parties, on voit qu'il a pris les étamines pour les divisions de la fleur, & en suivant les autres parties de sa description, il est évident que M. Linné s'est trompé, en rangeant cette plante dans le genre du poivre, piper, puisqu'elle ne lui ressemble aucunement, & qu'elle a au contraire les fleurs & les fruits du faururus, qui annonce qu'elle appartient à la famille des arons. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 468.

M. Linné se trompe encore, quand il cite pour le bipali, c'est-à-dire pour le poivre-long, celui que Plukenet a fair graver, planche CIV, nº. 4. de fa Phywgraphie, page 297 de son Almageste, en le nommant piper longum pistolochiæ foliis, &c. Cette citation n'est ni vraie, mi exacte. Plukenet a dit, piperi longo fimilis pistolochiæ foliis absque pediculis Ma-

deraspatana, & c'est une plante sort différente, ainsi que le tsjabe ou le piper longum, gravé par Rumphe, dans son Herbanum Amboinicum, volume V, pl. CXVI, nº. 1, page 333. (M. ADANSON.)

BIPARTITION, voyez Bissection. \* BIPEDE, adj. & f. (Hift. nat.) un bipede est un animal à deux piés, comme

l'homme & l'oiseau.

BIQUADRATIQUE, adj. (Alg.bre.) on donne ce nom à la puissance qui est immédiatement au dessus du cube, c'est-àdire au quarré-quarré, ou à la quatrieme degrés.

BIOposée d'un calice en écaille, de six étami- puissance, V. Puissance, Racine, nes, & de quatre ovaires. Quarré-Quarré, &c. (E)

BI-QUINTILE, adj. (Aftron.) c'est un aspect de deux planetes quand elles sont à 144 degrés de distance l'une de l'autre.

Voyez ASPECT.

On appelle cet aspect bi-quintile, parce que les planetes sont alors éloignées l'une de l'autre de deux fois la cinquieme partie de 360 degrés, c'est-à-dire de deux fois

72 degrés, ou 144. (()) \* BIR, (Geog.) ville de la Turquie Afiatique dans le Diarbeck, avec un château fur l'Euphrate. Long. 55. 36. lat.

36. 10.

BIRALA, f. m. (Hift. nat. Botaniq.) nom Brame d'un palmier du Malabar, fort bien gravé, avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans son Horeus Malabaricus, volume I, publié en 1688, planche XI, page 15, sous le nom Malabare schunda pana. Rumphe en a fait graver aussi en 1690, une bonne figure, qui n'a été publiée qu'en 1750, par les foins de M. J. Burmann, au volume I. de son Heibarium Amboinicum, page 64, planche XIV, fous le nom de saguaster major, qui répond au nom Malays, *nibun befaar*, c'est-à-dire, nibun fauvage. Les Brames l'appellent birala & birala mado; les Macassars ramis; les habitans de Baleya andudu; ceux de Ternare baroe; ceux d'Amboine palun parun; & ceux de Troesne walur. C'est le caryota 1 urens, frondibus bipinnatis, foliolis cuneiformibus oblique præmorsis de M. Linné, dans son Systema naturæ, édition 12, page 731.

D'un faisceau de racines fibreuses, à bois mou, recouvertes d'une écorce roux-obscure, s'éleve un tronc cylindrique, simple, haut de trente-cinq à quarante piés environ, sur trois piés de diametre, à bois très-mou au centre, dans la moitié de son diametre, pendant que l'extérieur ou son aubier est très-dur, & recouvert d'une écorce lisse, cendrée, très-adhérente, & qui ne s'enle-ve point. Ce tronc est couronné par une tête hémisphérique, une fois plus large que longue, composée de deux à trois paires de feuilles, comme opposées en croix. épanouies fous un angle de quarante-cinq

Chaque seuille a à peu près la longueur du tronc, elle est ailée deux sois, c'est-àdire, fur deux doubles rangs, dont le premier est composé de douze à quinze paires de branches, opposées, ouvertes sous un angle de cinquante à soixante degrés, une fois plus courtes que la feuille entiere, & fortantes d'une paire de folioles en écailles, elliptiques ou arrondies, dentées, dont l'une est appliquée en dessus, l'autre en dessous da pédicule commun. Le second rang est composé de quatre à douze paires de folioles ou ailerons opposés, triangulaires, tronqués au fommet, qui est plus large & denté, comparable pour la forme aux bronches ou aux ouies du poisson babara, longues de huit à neuf pouces, roides, fermes, convexes dessus, plissées de sept à huit plis en dessous, correspondans à autant de dentelures de leur fommet, d'un verd-noir, luisantes, épanouies sous un angle de quarante-cinq degrés d'ouverture. Les côtes qui portent ces ailerons du second rang sont triangulaires, ainsi que le pédicule commun qui est mou, comme moelleux intérieurement, peu ligneux, très-léger, dont la partie inférieure qui est à peu près le quart de sa longueur, est creusée en canal, & forme une espece de gaîne autour du tronc qu'elle embrasse entièrement. Ces feuilles avant leur développement, pointent droit vers le ciel avec leurs divisions, ou folioles qui sont plices en deux, & rapprochées comme un éventail fermé, & font recouvertes d'un duvet en pouffiere, ou farine blanche d'abord spongieuse, brune & grossiere, qui s'enleve facilement, & qui tombe peu après leur épanouissement : cette poussière s'appelle baroe, & s'amasse en tombant dans les gaînes des feuilles.

De l'aisselle des seuilles insérieures, ou fort peu au dessous d'elles, sortent deux faisceaux ou régimes, l'un mâle, l'autre semelle, une sois plus court qu'elles, courbés en arc pendant en bas, accompagnés à leur origine de quatre à douze écailles triangulaires, imbricées & composées de trente à cinquante branches, longues de huit à douze piés, couvertes chacune d'un millier de sleurs sessilles rapprochées deux à deux, ou trois à trois.

Chaque fleur mâle est conique d'abord avant de s'ouvrir, longue de près d'un pouce, composée d'un calice à six seuilles dont trois extérieures & trois intérieures, ouvertes sous un angle de quarante-cinq degrés, triangulaires, deux sois plus longues que larges, convexes extérieurement, concaves intérieurement, épaisses, roides, dures, lisses, sans veines, sans nervures, vertes d'abord, ensuite rougeâtres ou bleupurpurines, ensin jaunes. Six étamines d'un tiers plus courtes, à antheres jaunes, s'élevent au milieu de ce calice.

Les fleurs femelles sont plus petites, sphériques, composées de six feuilles arrondies, concaves, & d'un ovaire sphérique, couronné par un style qui n'a pour stigmate qu'un sillon velu, imprimé sur sa face intérieure qui regarde le centre de la fleur. Le calice accompagne l'ovaire jusqu'à sa matu-

rité, & y tient fermement.

L'ovaire, en mûrissant, devient une écorce sphéroïde, déprimée ou applatie de dessus en dessous, de neuf à douze lignes de diametre, mince, seche, sorme d'abord & verte, ensuite jaune, puis rouge-soncée, luisante, remplie par une chair molle, rougeâtre, à une loge contenant deux osseltes noirs ou rougeâtres, à bois dur, hémisphériques, sillonnés ou veinés comme une muscade, à amande blanche, bleue & rougeâtre, dure comme une pierre.

Culture. Le birala croît au Malabar, dans les terres sablonneuses, & aux isles Moluques, tant dans les plaines que sur les montagnes. Mais l'usage continuel qu'on en fait dans ces isles l'y rend plus rare qu'autresois, de sorte qu'on ne le trouve plus guere que sur les montagnes éloignées des habitations. Il ne fleurit & ne sructifie qu'une sois dans sa vie, selon Rumphe, ce qui lui arrive lorsqu'il est extrêmement vieux; alors son bois est dans sa plus grande épaisseur & dureté: depuis ce moment il commence à perdre ses seuilles les unes après les autres, & périt peu-à-peu par degrés. Ses fruits sont mûrs en Janvier.

possées de trente à cinquante branches, longues de huit à douze piés, couvertes chacune d'un millier de fleurs sessilles rapprochées deux à deux, ou trois à trois. Son fruit est âcre & si caustique, qu'il

cause des démangeaisons violentes à la

Usages. Son fruit ne peut se manger. Il porte comme le coco, un chou, c'est-àdire, un bourgeon tendre de feuilles qui se mange, mais qui disparoît lorsque l'arbre commence à porter fieurs & fruits, parce qu'après ce moment, il ne produit plus de feuilles. Ce chou est un peu amer, & moins bon que celui du fagou. La chair intérieure ou la moelle de son tronc est fongueuse, molle: & bien battue & lavée, elle rend une farine semblable à celle du sagou, mais moins bonne, que les habitans ne préparent que dans les années de sécheresse & de disette de grains, parce qu'ils perdent beaucoup de haches en coupant le bois de corne qui enveloppe cette moelle.

Ce bois est roux dans les jeunes arbres, & noir dans les vieux, comme cartilagineux, ou de fubffance de corne, composé entiérement de fibres épaisses, veinées de blanc, dont les intérieures deviennent insensiblement farineuses, à mesure qu'elles approchent de la moelle du centre, de forte qu'il n'y a que la partie noire qui soit dure, & cette portion ligneuse n'a guere plus de deux à quatre pouces d'épaisseur; elle ne croît que jusqu'au moment où l'arbre porte les fleurs & fes fruits, car après ce temps elle diminue d'épaisseur, & s'amollit comme la moèlle jaune du centre, de sorte que pour l'avoir dans fa plus grande épaisseur, il taut choisir les arbres qui n'ont pas encore porté leurs fleurs ou fruits, ou qui les portent actuellement. Le bois des plus vieux ne differe de celui du faribou, qu'en ce qu'il est moins gros, moins pesant. Ce bois, quoique difficile à couper à cause de sa dureté qui approche de celle de la corne, se fend assez aisément en long, mais en fai-fant beaucoup d'éclats qui blessent dangereusement, lorsqu'on ne le traite pas avec attention. Des plus grands morceaux, on fait des planches & des solives, dont on racle la fubstance spongieuse des parois inténeures, qui pourroient les faire pourrir : on les enfume aussi, ou on les passe au feu pour les durcir encore, & leur procurer une sécheresse parfaite qui contribue à leur conservation. Les plus petits éclats, d'un

pouce environ de diametre, servent à faire des bâtons, des hampes de fleches, des manches d'outils, des dents de rateaux.

Au défaut d'autre matiere, les Malays emploient les pédicules de ses seuilles pour servir de gaulettes au comble des toits qu'ils

recouvrent de feuilles du fagou.

Le Baroe, c'est-à-dire, la farine spongieuse qui s'est rassemblée en tombant dans la gaîne des seuilles, leur sert, comme le tan des mottes à brûler, pour allumer le seu & calsater leurs navires; mais elle est plus sine & moins estimée que celle du gomuto.

Remarque. Le birala fait un genre particulier de plante dans la famille des palmiers, & nous avons penfé qu'on devoit lui conferver son nom de pays, plutôt que d'admettre le nom grec caryota, que M. Linné a voulu lui substituer, quoiqu'il sût, ou au moins qu'il dût savoir que ce nom avoit été confacré, depuis Théophraste, au fruit du palmier, dattier, dachel, & quelquesois pao; comparaison au fruit d'une espece de pêcher. Voyez nos familles des plantes, volume II, page 25. (M.

ADANSON.)

BIRANI, f. m. (Hift. nat. Botaniq.) nom Macassar d'une espece de figuier des Moluques, dont Rumphe a fait graver en 1690 une bonne figure, quoiqu'incomplete, dans fon Herbarium Amboinicum, vol. III. publié par M. Burmann en 1750, page 145, planche XCIII, sous le nom de Caprificus Amboinensis laufolia. Les Macassars l'appellent encore virahi, les Malays gaudal, les habitans de Java condang, ceux de Ternate isjorro, ceux d'Amboine, dans le quartier d'Hitoe, malahuol, & dans celui de Leytimore, malahuur. M. Burmann, dans ses notes sur Rumphe, dit, page 148, que c'est le peralu, gravé en 1678 par Van-Rheede, dans fon Hortus Malabaricus, volume I, page 49, planche XXVIII, le ficus Americana latiore folio venoso, ex Curação, gravé en 1691 par Plukener dans sa Phytographie, planc. CLXXVIII, fig. 1; le ficus Bengalensis folio subrotundo, fructu orbiculato, catalogi horti Beaumontiani, pipal Bengalensibus, gravé en 1697 par Jean Commelin, dans fon Hortus Amstelodamensis, volume I, planc. LXII,

& le ficus 4 Bengalensis, foliis ovatis integerrimis, obtufis, caule inferne radicato, de M. Linné, dans son Systema natura, édition 12, imprimée en 1767,

page 681.

Cet arbre s'éleve communément à la hauteur de 60 piés. Son tronc a dix ou douze piés de hauteur, sur trois à quatre de diametre : il est ailé au bas près des racines, en plufieurs ailes ou acores finueules, fort grandes, & couronné par une cime hémisphérique, très-ample & pesante, une fois plus large que haute, composée d'un petit nombre de grosses branches courbes, subdivitées en un très-grand nombre de petires branches épaisses, courtes, marquées en travers de plusieurs sillons demi-circulaires, à bois blanc, mou, plein d'une moelle blanche, aqueuse comme celle du fureau, recouverte d'une écorce verte d'abord, ensuire cendrée, lisse comme celle du tronc.

Les jeunes branches portent chacune environ quinze à vingt feuilles fort serrées, disposées alternativement & circulairement fur route leur longueur, à de petites diftances, pendantes fur un pédicule cylindrique, à peine une fois plus court qu'elles, & écarté ou épanoui sous un angle de 45 degrés, de maniere que leur feuillage est cylindrique & des plus épais. Chaque feuille est taillée en cœur, pointue au bout, légérement échancrée à peine d'un douzieme à fon origine, longue d'un pié & plus, de moitié moins large, une fois plus petite dans les vieux arbres, entiere, molle, apre, hérissée de poils dans sa jeunesse, verte, marquée d'une tache rouge vers le pédicule, & relevée en dessous de cinq côtes rouges rayonnantes. Une stipule en écaille entourant la moitié des branches, fort à l'opposé de chaque seuille.

Les fleurs ou les figues fortent des branches seulement qui ont quitté leurs seuilles, & même le long des groffes branches & du tronc près des racines comme dans le fycomore, mais rassemblées au nombre de 20 à 30 en un épi pendant en grappe, ovoide, de trois pouces de longueur sur

une fois moins de largeur.

Chaque figue est sphéroïde, un peu dé-

de neuf lignes environ de diametre, marquée en dessus d'un profond ombilic, d'un rouge-pale d'abord ou incarnat, extérieurement pointillée de blanc, lisse, polie; puis jaune ou blanc-fale dans la maturité, pleine d'une chair ferme & dure comme celle des raves ou des avelines fraîches, laissant une petite cavité anguleuse comme rhomboïdale à son centre, & portant autour de ses parois des fleurs & des graines femblables à celles du figuier commun, mais plus feches.

Culture. Le birani croît aux isles Moluques, dans les vallées froides, pierreuses, & boisées ou fillonnées par des ruisseaux, & fur-tout dans le fond de ces grandes ravines creufées par les avalaisons d'eau des gosses pluies, entre deux rochers ou des montagnes escarpées. On le plante aussi à Amboine autour des maisons. Il fleurit & fructifie pendant les mois pluvieux, fur-tout en juin & juillet, où il quitte toutes ses feuilles pour en reprendre presqu'aussi-tôt de nouvelles. Alors il est si chargé de fruits. que son tronc en paroit couvert & tout rouge. On le multiplie de bouture en plantant ses grosses branches. Les oiseaux qui en mangent les fruits, les sement aussi partout dans les allées des jardins.

Qualités. Toutes ses parties coupées ou égratignées rendent un suc laiteux, blanc, doux comme le lait de vache, mais plus aftringent & qui s'épaissit peu après sa sortie. Ses fruits ont peu de ce lait: leur faveur est fade & aqueuse, avec un peu d'astriction. imitant le goût des châtaignes mêlées avec les raves. Son écorce a une fayeur douce de

l'arec tendre.

Le bois de son tronc est blanc, mou, composé de couches concentriques, bien fenfibles, comme autant de rouleaux fongueux, rempli d'un fue abondant qui le rend pefant au point qu'il plonge au fond de l'eau; mais lorsqu'il est bien sec, il y furnage d'abord, & y plonge de nouveau des qu'il en est imbibé. Celui de ses acores est plus dur, & forme par ses sinuosités des especes de cavités, des cellules élégantes & affez agréables à la vue, dans lesquelles l'eau des pluies s'arrête & devient stagnante.

Sous l'écorce extérieure de cet arbre, on trouve une écorce intérieure, un liber blanc primée ou applatie de dessus en dessous, solide, appliqué sur le bois, & si souple qu'on qu'on peut l'érendre en long & en large

sans le casser.

Usages. Les fruits du birani se mangent cruds avec le sel, les amandes du nanari & du poisson sec, sur-tout dans les temps de famine; mais il faut les manger lorsqu'ils sont encore rouges, c'est-à-dire, à demi mars; car lorsqu'ils sont jaunes, c'est-à-dire, mirs, ils font trop fades. Ils font meilleurs cuits dans l'eau bouillante avec d'autres herbes, après les avoir ouverts & en avoir ôté les graines qu'on rejette pour n'en conserver que la chair blanche & ferme. Les habitans de Baleya coupent ces fruits. les nettoient de leurs grains, & les conservent ainsi pour les temps de diserte où ils les mangent en grande quantité cuits avec le riz pour les rendre plus nourrissans; & ce qui étonnera sans doute, c'est que tout indigestes qu'ils sont pour nous, les Indiens les digerent plus facilement que notre pain. Ses feuilles tendres se mangent crues avec le bocassan & du poisson, ou cuites avec le cajan verd. L'eau de pluie qui s'arrête dans les cavités de les acoves, fert aux Malays pour leur boisson ordinaire.

Les Ethiopiens qui habitent le quartier d'Hitoe à Amboine, font boire le lait du birani à leurs enfans, au commencement de la perite vérole, afin de précipiter l'éruption des boutons. Ses figues se mangent comme l'antidote du venin des poissons dangereux, sur-tout de l'espece de coffre, appellée utricularis par Rumphe, lorfqu'on en a mangé imprudemment. Ses racines se mangent aussi comme un spécifique contre le poison des mêmes poissons & des fruirs venimeux. Son écorce se mange ou sa décoction le boit comme un astringent rafraichissant dans les dyssenteries & les sievres: on la mange aussi avec le bétel & la chaux, au défaut de l'amande fraîche de l'arec dont elle a exactement le goût.

Les Alphores, habitans de l'isle de Boero & de celle de Ceram, font avec le liber ou l'écorce intérieure de cet arbre qu'ils pétrissent & étendent beaucoup, une espece de toile appellée tsjedakk, pour s'envelopper la ceinture ou le milieu du corps qui d'ailleurs est nu. Les habitans d'Amboine appellent ces tsjedakk du nom de sakka, d'où il arrive que quelques-uns

Tome V.

confondent mal-à-propos le birani avec une autre espece de figuier qui se nomme sakka, dont nous parlerons bientôt.

Son bois n'est bon à rien qu'à brûler, parce qu'il est trop mou, & il est préséré à tous les autres pour conserver long-temps le seu, sur-tout pour cuire l'arak & la chaux, parce qu'il se consume lentement & également, sans donner presqu'aucune flamme. Les pêcheurs s'en servent aussi pour entre-

tenir du feu dans leurs bateaux.

Remarques. M. Burmann & M. Linné se sont trompés lorsqu'ils ont dit que le birani des isles Moluques est la même plante que le peralu du Malabar ou le pipal de Bengale; ce n'est pas non plus le figuier de Curação, gravé par Plukenet, planche CLXXVIII, figure 1, de sa Phytographie. Le birani approche beaucoup du sycomore d'Egypte, & encore plus de celui du Sénégal.

## Deuxieme espece. BURANG.

Les habitans de Banda appellent du nom de burang une seconde espece de sycomore ou de birani, que Rumphe désigne sous le nom de caprisicus Amboinensis angustisolia, à la page t 46 du volume III de son Herbarium Amboinicum, mais dont il ne donne pas de sigure. Les habitans de Baleva l'appellent haat, ceux de Loehoe mattahé ou mattahu, malamaho & malama-hulo, & les Macassars krotje.

Le burang d'ffere du birani en ce que fes branches sont plus courtes, ses seuilles plus alongées, pareillement en cœur, à oreillettes à leur origine, longues de six à neuf pouces, presqu'une sois moins larges, lisses, sans tache rouge près du pédicule &

à trois nervures.

Ses fruits sont aussi en grappes, mais plus rares, plus grands & plus applatis, d'un pouce environ de diametre, hémisphériques, une sois plus larges que longs, avec une grande cavité en dessus, verd pâles d'abord sans taches, ensuite jaunâtres avec quelques points rouges, à chair blanche & ferme.

les isles Moluques, comme le birani, & se

cultive de même.

Usages. Ses fruits ne sont pas aussi bons à manger cruds, mais ses seuilles sont plus recherchées crues que cuites, & ont un goût fade de rave. Du reste il a les mêmes vertus que le birani.

## Troisieme espece. Tollat.

Le tollat, ainsi nommé à Amboine dans le quartier d'Hitoe, est comme une espece sauvage du burang, & qui semble n'en dissérer qu'en ce que ses seuilles sont un peu plus larges, d'un verd obscur & ridées.

Qualités. Ses feuilles sont ameres. Usages. Ses feuilles se mangent. On ne fait aucun usage de ses autres parties.

## Quatrieme espece. HAHUOL.

Les habitans du quartier d'Hitoe, dans l'isle d'Amboine, appellent du nom de hahuol une autre espece de figuier qui ne dissere presque du birani qu'en ce qu'il est plus haut, à seuilles plus pointues, plus fermes, plus lisses, avec deux oreilles rondes qui se recouvrent l'une l'autre comme si le pédicule leur étoit uni.

Ses figues font plus groffes d'un pouce

environ, d'un brun noir.

Qualités. Ses fruits ne se mangent que demi-mûrs comme ceux du birani; parvenus à leur maturité, ils sont noirs, insipides & comme graveleux.

Son bois est plus dur que celui du birani. Usages. Son écorce se mange avec l'arec, pour arrêter la diarrhée. La décoction de sa racine se boir pour tempérer la douleur des chaudes-pisses, mais il faut en même temps mâcher la racine de l'accar cussu, avec le bétel & l'arek, & en avaler le suc.

Le bois noueux de ses acoves sert aux femmes des Malays pour faire de petits plats proprés à mettre leurs pelotons de fil.

## Cinquieme espece. Sakka.

Les Malays appellent fakka une cinquieme espece de sycomore ou de birani, dont Rumphe a donné la description sans figure à la page 149 du volume III de son Herbarium Amboinicum, chapitre 8, sous le nom de caprisicus chartaria seu sakka.

Il a beaucoup de rapport avec le burang; l'écorce blanchâtre, des acoves ou des ailes plus ou moins nombreuses, & plus petites vers les racines & le long des branches.

Ses feuilles sont semblables à celles du birani, longues de sept à douze pouces, d'un tiers moins larges, plus pointues, plus jaunes, à trois nervures & à long pédicule.

Ses figues sont semblables à celles du birani, verd-pâles d'abord, tachetées de blanc & jaunes dans leur maturité, non pas placées sur le tronc comme dans les especes précédentes, mais le long des branches plus bas que les feuilles.

Culture. Le birani croît communément à l'isse de Ceram dans les petites forêts en plaines, plus rarement à Amboine, & seu-

lement sur la côte d'Hitoe.

Qualités. Son lait tache le linge blanc en brun. Son bois-est blanc & mou, à veines entrelacées comme par nœuds. Son liber ou écorce intérieure est plus proche du bois, plus mince, plus liante, & plus propre à

faire du linge.

Usages. Ses figues ne se mangent pas. Mais les Alphores qui habitent l'itle de Banda en estiment beaucoup plus le liber que celui des especes précédentes, parce qu'il ne peut se déchirer en travers, mais feulement suivant sa longueur, & ils l'emploient à faire des toiles propres à se couvrir les parties honteuses autour de la ceinture. Pour cet effet ils choisissent l'écorce des branches les plus droites, ou le tronc des jeunes arbres dans le temps de la feve où elles sont abreuvées de suc; ils en enlevent le liber, le font macérer pendant quelque temps dans l'eau, puis l'étendent le plus mince qu'ils peuvent comme un linge groffier. Cette espece de linge, sans autre préparation, sans être tissu en aucune maniere, est d'un très-bon service & d'une longue durée.

Sixieme espece. TOPIKKI.

Le topikki des habitans de Java est une autre espece de sakka un peu dissérente de celle d'Amboine, à tronc d'un pied & demi de diametre, à setilles un peu plus petites, en cœur, mais dentelées sinement, rudes, l'érissées de poils qui causent des démangeaisons. ou d'épis longs comme ceux de la queue de chat, cauda felis de Rumphe, blancs ou verdatres, sans graines apparentes.

Culture. Le topikki se trouve dans la partie occidentale de l'isse de Célebes, dans la baie de Cajeli. On le multiplie de rejetons qu'on fait produire en coupant les vieux troncs rez de terre.

Qualités. Toutes ses parties coupées rendent aussi du lait. Son bois est léger & creux

Usages. Son bois est absolument inutile; il ne peut même servir à entretenir le seu,

car il ne brûle pas.

Son liber ou écorce intérieure se macere dans l'eau, se bat, se presse & s'étend sur une table pour fécher au soleil. Ensuite on coupe ses morceaux en quarrés, que l'on colle ensemble, & que l'on polit ensuite avec une pierre, au point d'en faire une piece de toile unie, dont on fait des sacs affez grands pour couvrir deux hommes. Ces toiles sont sonnantes comme du parchemin, & cependant fouples, & ne fondent point à moins qu'on ne les expose à l'humidité: elles ne s'amollissent & ne cesfent de donner du son que lorsqu'on s'en est beaucoup servi. Elles sont plus rudes que les précédentes, mais plus minces que notre papier gris, d'un blanc sale ou jaunâtre, ce qui les rend très-propres à faire des enveloppes. Il y en a de fi fines, qu'on ne peut y distinguer les points de réunion.

C'est dans des sacs faits de ces toiles que dorment les hommes & les femmes, parce qu'elles sont légeres, & par-là rafraîchisfantes. Lorsqu'elles sont sales, il faut les laver légérement dans l'eau de la mer fans les frotter ni racler, mais les étendre au foleil pour les fécher. Lorsque quelque piece s'est décollée, il suffit de l'appliquer de nouveau à sa place & de la polir avec une petite pierre ou porcelaine. Cette seconde elpece de linge se nomme inike à Tambocco, & boedja chez les Malays. Les Javanois appellent les deux fortes, c'est-àdire, le jukka & le topikki du nom généri-

que dalawan.

Remarques. Le topikki pourroit bien être une espece de jaka, ou une autre plante de

Les fruits sont des especes de chattons ! vu les chattons ou épis de fleurs qu'il attribue à cette plante : mais les autres especes sont certainement du genre du figuier, qui vient naturellement dans la famille des châtaigniers où nous l'avons placé. Voyez nos Familles des plantes, vol. II, pag. 377. (M. ADANSON.

\* BIRCKENFELD, (Géog.) ville & principauté d'Allemagne dans le Hundsruck. appartenante au prince Palatin, Duc de Deux-ponts. Longit. 24. 39. latit. 49. 35.

BIRD-GRASS, (Hift. nat. Ec. Ruft.) ou graine d'oiseau, ainsi appellée parce qu'elle fut introduite dons la Virginie par des oiseaux de proie. C'est une plante d'Amérique, qui a une seve si vigoureuse & une végétation si puissante qu'elle se sourient, 10. dans les terres les plus seches, & qu'elle conserve sa verdure même après la maturité de sa graine. 20. Elle étend ses racines assez loin pour remplir en peu de temps par les rejetons qui en fortent, l'efpace vuide qui l'avoisine. 3°. Elle donne d'abondantes récoltes en graines & en fourrages. 4°. On la seme au mois d'avril, & on la transplante dès qu'e'le est affez sorte. 5°. Le produit de la premiere année n'est pas bien confidérable, mais on est dédommagé la seconde année. 6°. Elle donne annuellement deux récoltes abondantes de graine. 70. On ne risque rien de différer le fauchage de cette plante qui tale sans cesse & ne seche jamais. 80. Le terrain doit être bien préparé. 9°. On seme une livre & demie de graine par acre au mois de mars ou d'avril, fur un champ semé en avoine, ou plutôt il faut la semer scule depuis le mois de mars jusqu'à la fin d'août, fur un terrain bien préparé, herfé & roulé: la graine doit être peu enfoncée, & on peut en semer alors jusqu'à quatre livres. 100. Tou. sol lui convient, excepté celui qui est humide & marécageux.

Certe herbe a toutes les qualités pour faire un bon fourrage; elle est fac le à propager & avec une petite quantité de graine, point sujette à se pourrir ni à décheoir de la plus vive verdure en tout temps.

Un pré qui en est garni, fait un coupd'œil agréable dans le voifinage d'une maison. Enfin le produit en est très-considérala famille des tithymales, fi Rumphe a bien I ble, & donne beaucoup plus de fourrage

qu'aucune autre espece, & la plus riche verdure en tout temps. Elle ne peut être semée sans un melange de grain, parce qu'elle est si mince & si délicate, qu'elle seroit bientôt étoussée par les mauvaises herbes, & il en coûteroit pour les arracher à la main. Mais lorsqu'elle est dans sa sorce & en état d'être fauchée, ou pâturée, elle croît si épaisse que, si l'on jetoit pardessis une poignée de monnoie, il n'en tomberoit pas une piece à terre. (†)

BIRE, (Pêche.) espece de nasse ou instrument d'osser, pour prendre du poisson. Il n'est pas permis de s'en servir dans le temps du frai: l'ordonnance en France, désend de mettre alors des bires ou nasses

d'ofier, au bout des dideaux. (+)

BIRGER JERL, (Histoire de Suede.) feigneur Suédois de la maifon de Folkungers. Cette famille, par l'immensité de ses richesses, le nombre de ses vassaux, & surtout par l'appui qu'elle avoit souvent prété au peuple contre l'oppression de ses souverains, s'étoit rendue si redoutable, qu'Eric Lepfe crut qu'il feroit plus aifé de se l'attacher que de la détruire. Il donna sa sœur Helene à Canut, sa seconde sœur à Nicolas de Tosta, & la troisieme, Ingeberge, à Birger Jerl; il époufa lui-même une princesse de cette maison, & crut, par ces alliances, avoir cimenté entre ces seigneurs & lui, une amitié inviolable. Il se trompoit. Canut leva le premier l'étendard de la révolte, remporta une victoire fur Eric, l'obligea de chercher un afyle en Danemarck, & se fit proclamer roi de Suede. Eric reparut bientôt & remonta fur le trône.

Pendant cette révolution, Birger Jerl hui avoit confervé la fidélité qu'il lui avoit jurée: la nature l'empêchoit de prendre les armes contre Canut, & fon devoir lui défendoit de les porter contre Eric, il demeura fimple spectateur de cette guerre; mais il brûloit de fignaler son zele pour le roi. Eric ouvrit bientôt une vaste carriere à son courage, lui donna une armée pour aller conquérir la Finlande, dont les habitans, toujours attachés au culte de leurs ancêtres, resusoient d'adopter l'évangile. Birger partit donc à la tête de vingt mille missionnaires bien armés, pour convertir la Finlande. Il parcourut cette contrée,

portant l'épée d'une main & la croix de l'autre, criant par-tout la mort ou l'évan-gile. La crainte fit fur beaucoup d'esprits ce que la grace n'avoit pu faire. Ils reçurent le bapteme; le reste fut massacré.

Birger Jerl étoit encore en Finlande, préchant, égorgeant, baptisant, brûlant, lorsqu'on éleva son fils Valdemar sur le trône de Suede à la place d'Eric qui étoit mort fans postérité. Il rentra dans sa patrie. Il vit la couronne sur la tête de son fils, avec un dépit secret de ce qu'on ne l'avoir pas placée sur la sienne. Cependant il dissimula ses véritables sentimens, convoqua une affemblée de la noblesse, & lui représenta qu'un jeune prince sans expérience ne pouvoit porter le fardeau du gouvernement. Par ce décour adroit il demandoit indirectement qu'on remît entre ses mains le pouvoir suprême. La noblesse pressentit la rufe, & lui dit que s'il refusoit son suffrage à son fils, on trouveroit dans la maison de Suercher, qui avoit des droits au trône, un prince plus digne d'y monter. Cette réponse lui ferma la bouche; on lui confia cependant l'administration pendant la minorité de Valdemar. La ville de Stockholm fondée, les loix recueillies dans un code, la police la plus fage établie dans les villes, le droit de fuccession rendu aux femmes, qui, jusques-la, n'avoient point hérité de leurs peres, enfin un gouvernement modéré dans l'intérieur, vigoureux dans ses relations avec l'étranger, justifierent affez le defir de régner qu'il avoir fait appercevoir. Il ne lui manquoit en effet que le titre de roi. Mais en ayant rempli tous les devoirs, ce titre étoit inutile à fa gloire. Sa vertu se démentit cependant. Le reste de la famille de Folkungers s'étoit soulevé contre Valdemar. On prit les armes: on en alloit faire usage lorsque Burger invita les chefs de la révolte à passer dans son camp; il jura folemnellement de ne point attenter à leur vie. Sur la foi de ce serment & d'un fauf-conduit, ces princes vinrent fans efcorte. Ils furent les victimes de leur bonnefoi. Birger leur fit trancher la tête. Charles feul échappa au fupplice, & oubliant que le fang de ses parens crioit vengeance, alla combattre les infideles, & périt les armes à la main. Birger ne lui furvécut pas longtemps, il mourut vers l'an 1266. Il avoit été pendant douze ou quinze ans ministre de son propre fils. Il donna des loix à la Suede; mais il lui donna auffi l'exemple du crime. Quid leges fine moribus vanæ profi-

ciunt? (M. DE SACY.)

BIRGER, (Hift. de Suede.) roi de Sue-de, fuccéda à Magnus Ladeslas. Ce prince avoir laissé trois enfans en bas âge, Birger, Eric & Valdemar. Torchel Canution, grand maréchal de la couronne, la plaça sur la tête de Birger, lorsqu'il pouvoit s'en emparer lui-même. Il gouverna l'état pendant la minorité du prince, & fut aussi sage régent qu'il avoit été fidele ministre sous Magnus. Ce fut cependant par ses ordres, qu'une armée ravagea la Carélie pour la convertir; mais cet excès de fanatisme étoit moins la faute de Torchel que de son siecle. L'évangile n'a guere eu dans le nord d'autres apôtres que des foldats. L'armée triomphante pénétra même jusqu'en Russie, & revint en 1301 chargée d'un riche butin, & moins fiere de ses victoires que d'avoir donné sa religion aux vaincus. Torchel, toujours tuteur du jeune roi, au milieu de fes opérations militaires & religieuses, n'oublioit pas les soins pacifiques que la Suede attendoit de lui : il vouloit donner à son maître des fujets dignes de lui. Il avoit observé que la servitude flétrit le courage, & détruit dans l'esclave tout sentiment de patriotifme; il abolit l'esclavage, il rendit aux serfs la liberté qu'ils avoient reçue de la nature, & que les loix leur avoient ôtée, & défendit à tout Suédois de vendre son semblable. Enfin Birger ayant atteint l'âge de majorité, Torchel remit entre ses mains le pouvoir suprême & toutes les dignités dont il étoit décoré. Birger lui conserva les présens de Magnus, heureux s'il avoit toujours gardé pour un fi grand ministre la même reconnoissance; mais la division se mit bientôt dans la famille royale. Birger accusa les deux ducs ses freres d'avoir affecté dans leurs apanages un luxe qui ne convenoit qu'au trône, il ajouta qu'ils aspiroient à lui ravir la couronne; qu'ils tramoient des complots ténébreux, & qu'ils aliénoient le cœur de ses sujets. L'ambition de ces princes eut pout-être réalifé dans la fuite

formoit dans son ame. Mais le grand maréchal fut les contenir : il leur fit figner un écrit par lequel ils promettoient d'être déformais foumis, fideles & irréprochables dans leur conduite; mais bientôt ils s'enfuirent, demanderent un asyle au roi de Danemarck qui le leur refusa, & allerent en chercher un autre en Norwege, où le roi Haquin leur tendoit les bras. Le nord vit donc des freres armés les uns contre les autres, outrager à la fois l'humanité, la nature & la patrie, & n'en fut point étonné. Dans ces temps barbares, on étoit accoutumé à ce spectacle. L'armée de Birger fut taillée en pieces, on alloit en venir à une seconde bataille, quelques sénateurs négocierent, on fit la paix; mais on la cimenta du sang de Torchel Canutson : on rejeta sur lui & la cause & les effets de cette guerre; il eut la tête tranchée. Tel fut le prix des services qu'il avoit ren-

dus à l'état & à fon roi.

Birger eut bientôt occasion de sentir tout le prix du bien qu'il s'étoit ravi luimême. Déchiré de remords, tremblant fur\*fon trône, & n'ayant plus ce grand homme à opposer à un peuple mutiné, & à ses ennemis ligués contre lui, il accusa ses freres de lui avoir extorqué l'arrêt qui avoit envoyé ce ministre à l'échafaud. Ceuxci se laverent d'un crime par un autre; ils furprirent Birger dans fon palais, & le jeterent dans les fers avec sa famille. Le roi de Danemarck voulut secourir son beaufrere; mais il avoit moins de courage que d'amitié, il combattit & négocia sans succès; cependant les dues avoient conquis presque toute la Suede, traitoient leur prisonnier avec rigueur, & publicient qu'ils vengcoient le ministre qu'ils avoient fait périr. Le roi de Danemarck fit de nouvelles tentatives; elles furent plus heureuses; il obtint la liberté de Birger; mais ce fur aux conditions les plus dures; on ne lui laissoit qu'une portion très-étroite de la Suede; on exigeoit en faveur de ses freres & de leurs partifans, que sa main signat une amnistie que son cœur n'avoit pas dictée. Le premier soin de Birger sut de reconquérir ses états, le second de punir ses freres: il n'étoit point esclave d'une protous les fantômes que la crainte de Birger messe que la nécessité lui avoit arrachée.

ma le roi de Norwege contre le duc Eric, & fut bientôt en état de rendre à ses freres tous les maux qu'ils lui avoient causés. Cetre guerre fur longue & meurtriere; la fortune des armes prodigua également aux deux parris ses faveurs & ses disgraces. Enfin on en vint à un traité qui laissoit aux deux ducs leurs apanages, à condition qu'ils en feroient hommage au roi; ainsi les trois freres rentrerent dans leur premier état; il n'y eut que celui de la Suede qui fut changé; elle étoit bien loin du bonheur dont elle avoit joui sous le ministere du sage Torchel. Il fallut bien des années pour effacer les traces de ces discordes. On accrut encore les malheurs du peuple en aggravant le fardeau des impôts, pour suffire au luxe des trois cours qui se disputoient en magnificence; ainfi, après avoir prodigué le fang de la nation, on dissipa ses richesses.

Birger qui n'avoit différé sa vengeance que pour la rendre plus certaine, invita ses freres à se rendre dans son palais de Nikoping; il les recut avec le fourire de l'amitié, les serra dans ses bras, & leur sit fervir un repas magnifique : on se sépara après mille caresses réciproques. Les deux princes s'endormirent, mais Birger avoit les yeux ouverts sur ses victimes : au milieu de la nuit il courut à leur appartement. Sa vengeance commença par le maffacre de leurs domestiques. Les princes éveillés par le cris des mourans, veulent se mettre en défense, Birger paroît, on les désarme, on les dépouille, on les charge de chaines, on les accable de coups; Birger infulte froidement à leur malheur, & leur dit qu'il les traite ainsi qu'ils l'avoient traité, & que s'il leur laisse la vie, c'est pour jouir plus long-temps de leur supplice. Cette perfidie fit murmurer la nation : au murmure fuccéda une révolte presque générale. Nikoping fut investi & force; mais il n'étoit plus temps; les deux princes étoient morts de faim dans leur cachot.

Les rebelles jurerent de venger leur mort. Birger marcha contre eux & les tailla en pieces. Les Suédois ne virent dans cetre défaite que des victimes de plus à venger : Mathias Ketellmundson se mit à leur tête.

Il s'appuya du secours du Danemarck, ani-1 l'isse de Gothland: la haine publique le poursuivit dans cette retraite; il échappa à ses ennemis, & alla porter en Danemark fes malheurs, sa honte & ses remords. On l'y reçut avec une pitié infultante, plus cruelle que les refus. Birger avoit donné à fon peuple l'exemple du crime; il ne fur que trop suivi: son fils, innocente victime de l'indignation générale, périt sur un échaffaud. Ce malheureux prince, détesté en Suede, méprifé en Danemarck, à peine supporté de ses domestiques même, déchiré de remords, & se reprochant la mort de Torchel, de ses freres, celle même de son fils, tomba dans une mélancolie profonde qui le conduisit au tombeau en 1320.

(M. DE SACY.)

\* BIREME, (Hift. & Mar. anc.) forte de navire à l'usage des anciens; appellée bireme, parce qu'elle étoit à deux rangs de rames. Les favans sont fort partagés sur la disposition de ces rangs de rames, & sur le nombre des rames de chaque rang. Voyez là-dessus l'excellent ouvrage de M. Deslandes sur la Marine des anciens; & dans les antiquités expliquées du favant P. Montfaucon, vol. IV. pag. 242. des figures de biremes; où il paroît qu'il régnoit quelquefois une balustrade sur les deux côtés du vaisseau, & qu'une partie des rames du même côté étoit plus élevée que l'autre partie; les unes partant des vuides de la balustrade, les autres d'ouvertures pratiquées fort au dessous. On ne compte à l'une de ces biremes que six rames dessus & six rames deffous. Il paroît démontré par quelques endroits de Thucydide, que la bireme n'étoit pas encore inventée au temps de la guerre de Troie; & selon Dymaste, cité par Pline, que les Erythréens construisirent la premiere. Scheffer a fort bien remarqué que le mot bireme a deux sens différens dans les anciens, & qu'il se prend ou pour un petit esquif à deux rames, ou pour un grand bâtiment à deux rangs de rames. Les biremes s'appelloient aussi selon quelques-uns, dicrotes.

\* BIRGI, (Géog.) petite riviere de Sicile qui se jette dans la mer près du cap

de Coco.

BIRIBI, f. m. (Hift. moderne.) jeu de Birger fut vaincu à son tour & s'ensuit dans | hazard qui a été long-temps en vogue, &

BIR

95

qui se joue encore quelquesois à Paris. Il nous est venu d'Italie, ainsi que le cavagnol, & les Italiens le nomment biribisso; mais alors il différoit, quant aux chiffres, du biribi que l'on joue actuellement. On place fur une grande table un tableau divifé en soixante & dix cases; dans chacune de ces cases se voient une figure & un nombre, depuis un jusqu'à soixante & dix, & les pontes mettent ce qu'ils veulent sur chaque nombre. On a un sac fermant à cles, dans lequel sont également soixante & dix olives; dans chacune est un billet peint sur vélin, qui porte une figure & un nombre correspondant à l'un de ceux du grand tableau. Le banquier fait fortir les olives une a une, par le moyen d'un ressort qui est à la tête du fac; si le billet qui en sort se trouve répondre à une case chargée, le banquier paie soixante & quatre fois la mise qui s'y trouve. La couche appartient aussi toujours au banquier, en sorte qu'il a un avantage de sept sur soixante & dix. Le biribi est au cavagnol, ce que le pharaon est au lansquenet; car le pharaon & le biribi lont avantageux au banquier qui tient conftamment; mais au lansquenet & au cavagnol, tous les joueurs sont banquiers à leurtour, lorsque cela leur convient; c'est-àdue, tiennent la main ou le sac qui renferme les boules; le cavagnol est même d'une parfaite égalité, & le banquier n'y a aucune espece d'avantage.

Le biribi se joue encore aux côtés, c'està-dire, au pair; ensorte que le banquier ne donne que ce qui se trouve sur la case; mais il a toujours pour lui trois cases d'exception, qui sont perdre le ponte, quoique

lon côté arrive.

Le biribi se joue encore à la raie droite; on met ce que l'on veut à la tête du tableau, où il n'y a que sept chissies, dont un produit l'avantage, au choix du ponte, & l'on emploie des jetons qui différent, ou par la couleur, ou par le dessin, pour qu'on puisse reconnoître ce qu'ils valent & à qui ils appartiennent; le prix ordinaire qu'on leur attribue, est de quatre sous moins un liard, sept sous & demi, quinze sous, & ainsi de suite en doublant toujours. (M. DE LA LANDE.)

\* BIRITAMBARU, (Hift. nat. bot ) l'avoit doué.

espece de convolvulus qui croît dans le Malabar, l'isle de Ceylan, & d'autres contrées des isles orientales. La phrase botanique est toute la description qu'on nous en donne; voici cette phrase: convolvulus maritimus zeylanicus, folio crasso, cordiformi, pes capræ Lustanis. On dit qu'une dragme de résine de sa racine donnée dans un jaune d'œus, ou dans quelque émulsion appropriée, évacue les eaux dans l'hydropisie; esset que l'extrait de sa racine préparé avec l'esprit-de-vin produit aussi. Malgré cette vertu cathartique de la racine, on assure que les lapins, les daims & les boucs, tant privés que sauvages, mangent les seuilles. Ray. Hist. plant.

BIRMAH, (Théol. Ind.) c'est le nom que les Indiens donnent au premier des anges créés par l'être suprême. Le mot de birmah signisse à la lettre le second en puissance. Dans le Shastah, livre qui contient la doctrine de Brama, birmah, est quelquesois appellé birmahah, c'est-à-dire, le second très-puissant. Dans le sens siguré, birmah signisse création, créé, & quelquesois créateur, & représente ce que les Bramines appellent le premier & le grand attribut de Dieu, le pouvoir qu'il a de créer toutes choses. La sonction de Birmah est d'exécuter les asses de puissance, de gou-

vernement & de gloire.

On lit dans le Shaftal: de Brama, que Dieu se reposa sur Birmah du soin de créer le monde. Birmah ayant reçu l'ordre de l'Eternel, forma une feuille de bétel, se mit dessus & flotta sur la surface du ihoale ou eau fluide. Les enfans de Modou & de Kytou, géans qui s'opposoient à la création, s'enfuirent & disparurent. Après que l'agitation du ihoale eut cessé par le pouvoir de l'esprit de Birmah, Bistnoo, un de ses coadjuteurs, se transforma en un fanglier monstrueux; &, étant descendu dans les abymes de ihoale, il en tira Murto, ou la terre, avec ses défenses. Murto produifit une groffe tortue & un ferpent monftrueux. Eistnoo mit le serpent debout sur le dos de la tortue & plaça Murto fur la tête du serpent. Enfin toutes choses surent créées & formées par Birmah, conformément aux pouvoirs de l'esprit dont l'Eternel

L'étrange confusion qui regne dans la ! théologie indienne, qui est un vrai chaos qu'on ne peut débrouiller, est cause que la plupart de ceux qui en ont parlé, ont confondu Birmah le créateur, avec Brama le législateur, & de ces deux êtres n'en ont fait qu'un, qu'ils nomment Brama, & dont ils racontent plulieurs fables. (†)

BIRMINGHAM, (Géog.) ville d'Angleterre dans la province de Warwick, remarquable par son commerce en ser.

Long. 16. lac. 52. 35.

BIROTA ou BIROTUM, (Hift. anc.) chariot à deux roues qu'on atteloit de trois mulets, & fur lequel on pouvoit charger environ le poids de deux cents livres. Conftantin le Grand en ordonna l'ufage pour la commodité du public, & fit défense d'y mettre plus de deux quintaux pefant. Valentinien, par une autre ordonnance, régla que guand on voudroit se servir de cette voiture pour voyager, on ne pourroit la charger que de deux personnes, ou de trois au plus. Pancirol. not. Imper. Orient. (G)

\* BIRR, (Géog.) petite ville du comté de Marr au nord de l'Écosse, sur la Dée.

BIRS, (Geog.) riviere qui prend fa source à Pierrepertuis, parcourt la vallée de Motier Grandval, une grande partie de l'évêché de Bâle, & se jette dans le Rhin près de Bale. Il faut bien distinguer cette riviere d'un torrent nommé Byrsig, qui traverse la ville de Bàle & se jette dans le Rhin. Ce torrent fait souvent des ravages affreux. (+)

\* BIRSEN ou BIRTZE, (Géog.) ville de la Samogitie dans le grand duché de

Lithuanie.

BIRUN, (Géog.) ville d'Afie, au pays de Khuarczme. C'est la patrie du fameux

mathématicien Abu-Kiban.

BIRUN est encore le nom d'une ville des Indes, dans la province du Send, sur le sleuve Indus, à trente lieues de Manzura, Selon d'Herbelot. (+)

BIRVIESCA, (Géog.) ville d'Espagne dans la vieille Castille, capitale du pays de

BIS, dans le Commerce, est un terme white particulièrement lorsque par mégarde on a coté dans un livre deux feuillets du

même nombre : en ce cas on met bis à côté du chiffre qui marque le nombre de l'un des deux feuillets, pour faire connoître qu'il est employé doublement; parce que bis en Latin signifie deux fois. La même chose s'observe à l'égard des numéros que l'on met sur les pieces d'étoffe, lorsque l'on en a mis deux fois un même, pour n'être pas dans l'obligation de réformer toute une suite de cotes & de numéros.

(G

BIS, (Musiq.) mot latin qui fignifie deux fois, & dont on se sert en musique, foit pour faire recommencer un air quand il est fini, en disant bis à celui qui l'a chanté, & alors bis & da capo fignifient la même chose; soit pour marquer dans une piece de mufique, qu'un même trait de chant doit être exécuté deux fois de suite, & alors on l'écrit au dessus du trait de chant qu'on a foin de renfermer entre deux marques, afin que le musicien sache où commence & finit le bis. On met encore bis à côté d'un vers d'une chanson qui doit être chantée deux fois. (F. D. C.

BIS-CROME, (Mufiq.) mot Italien, qui fignifie triples-croches. Quand ce mot est écrit sous une suite de notes égales, & de plus grande valeur que des triples-croches il marque qu'il faut diviser en triples-croches les valeurs de toutes ces notes, selon la division réelle qui se trouve ordinairement faite au premier temps. C'est une invention des auteurs, adoptée par les copiltes, furtout dans les partitions, pour épargner le papier & la peine. V. CROCHET (Mufiq)

(5)

BISACCIA, (Géog.) petice ville d'Italie dans le royaume de Naples. Long. 33.

5. lat. 42. 3.

BISACRAMENTAUX, adj. pris fubst. Hift. eccl.) nom donné par quelques théologiens à ceux des hérétiques qui ne reconnoissent que deux sacremens, le baptème & l'eucharistie; tels que sont les Calvinistes. (G)

BISAGE, f.m. (Teinture.) façon qu'on donne à une étoffe, & qui confifte à la faire paffer d'une premiere couleur dans une autre. Le bisage est permis aux Teinturiers

du petit teint.

BISAGOS, (Géog.) isles d'Afrique proche

BIS

97

de la côte de Guinée, dont la principale est celle de Formosa. Long. 2. lat. 12.

BISALTES, s. m. pl. (Hift. & Géog. anc.) peuples de Scythie sans aucune demeure fixe, & vivant de lait mêlé avec du sang de cheval. Virgile en a fait mention au III livre des Géorgiques.

BISANTAGAN, (Géog.) ville d'Afie dans l'Indostan, au royaume de Cambaye. BISBAL, (Géog.) petite ville de la

Catalogne en Espagne.

\* BISCACHO, s. m. (Hift. nat.) animal du Pérou, qui a la queue de l'écureuil & la chair du lapin, & dont il faut attendre du temps & des observateurs une meilleure description.

BISCARA, (Géog.) ville d'Afrique au royaume d'Alger, dans la province de

Labez. Long. 23. 20. lat. 35. 10.

BISCAYE, (Géog.) province d'Espagne, qui a au nord la mer de Biscaye, a l'occident les Asturies, au midi la Castille vieille, & à l'orient le territoire d'Avala: elle est riche en mines de ser, & contient at villes ensermées de murailles. On prétend que le langage qu'on y parle est l'ancienne langue Celtique, qui est commune aux Biscayens avec les Bas-Bretons, & ceux qui habitent la province de Galles en Angleterre. Bilbao en est la capitale.

BISCAYE, (la nouvelle.) Géog. province du Mexique dans l'Amérique septentrionale, dans l'audience de Guadalaxara, aux Es-

pagnols.

BISCAYE, (mer de ) Géog. c'est une partie de l'Océan qui environne la partie septentrionale de l'Espagne.

BISCHBURG, (Géog.) petite ville de

la Prusse Ducale ou Polonoise.

BISCHMARCK, (Géog.) petite ville

de la Poméranie, près de Stargard.

BISCHOFFS-HEIM, (Géog.) ville d'Allemagne dans le cercle du bas Rhin, dans l'électorat de Mayence. Long. 27. 7. lat. 49. 40. Il y a deux autres villes de ce nom, l'une en Franconie, l'autre en Suabe.

BISCHOFFS-LACK, (Géog.) ville de la haute Carinthie, entre les rivieres

de Pollent & de Zaher.

BISCHOFFS-TEIN, (Géog.) petite ville & château de la Prusse.

Tome V.

BISCHOFFS-WERDA, (Géog.) petite ville d'Allemagne dans le cercle de la haute-Saxe en Misnie, à une lieue de Dresde.

BISCHOFFS-ZELL, (Géog.) ville de Suisse dans le Turgaw, Long. 26. 53. lat.

47. 33.
BISCHWEILER, (Géog.) ville & château de la basse-Alsace, proche de

Strasbourg.

\* BISCITE, Hift. Mod.) c'est un lier couvert à Constantinople où sont une infinité de boutiques, remplies de toutes sortes de marchandises & sur-tout d'équi-

pages pour les chevaux.

\* BISCOTINS, f. m. ( Pâtisserie. ) sorte de patisserie friande qui se fait de la maniere fuivante. Prenez du fucre selon la quantité de biscotins que vous voudrez faire, faites le cuire à la plume; prenez une demi-livre de farine, pouffez la dans le fucre; remuez, faites une pâte; parfemez une table du sucre en poudre; étendez dessus votre pâte, pêtrissez la ; quand elle fera dure, pilez la dans un mortier avec un blanc d'œuf, de la fleur d'orange, un peu d'ambre; incorporez bien le tout; divisez votre masse en petites boules; jettez ces boules dans de l'eau bouillante; enlevez les avec l'écumoire quand elles nageront à la furface; laissez les égoutter: posez les enfuite sur du papier, & les faites cuire à four ouvert. Cela fait, vous aurez ce qu'on appelle des biscotins.

BISCUIT, s. m. (terme d'ouvriers de bâtiment.) ce sont des cailloux qui se trouvent dans les pierres à chaux, & qui restent dans le bassin après que la chaux est

détrempée. (P)

BISCUIT, (Marine.) c'est du pain qu'on cuit deux sois pour les petits voyages, & quatre sois pour les voyages de long cours, asin qu'il se conserve mieux. On le sait un mois avant l'embarquement; & sur les vaisseaux du roi, il est de farine de froment épurée de son, & de pâte bien sevée. Le biscuit écrasé & en miettes s'appelle machemoure. Voyez MACHEMOURE. Pour conserver le biscuit, il saut de temps en temps le saire sécher & lui saire prendre l'air.

Faire du biscuit, aller faire du biscuit;

D

c'est en ærmes de Marine, en aller faire provision lorsqu'on craint d'en manquer.

(Z \* Ce biscuit se pêtrit de la maniere suivante. On prend du froment de trois ou quatre mois, on le fait moudre; on n'emploie la farine que quinze jours aprèsqu'elle est venue du moulin. Quand on veut l'em-ployer, le boulanger sépare de la masse environ vingt livres de levain: le levain est un morceau de pâte pris du levain de la derniere fournée faite entre onze heures & midi. A quatre heures il met ce levain dans le pêtrin ; il verse dessus environ dix pots d'eau plus que tiede, sur-tout en hiver; il délaie le tout en y ajourant une quantité de farine suffisante, pour en obtenir une pâte qui ne foit ni dure ni mo'le; il ramasse cette pâte dans un coin du pêtrin, & l'environne de farine pour l'empêcher de s'affaisser; il la laisse lever dans cet état pendant cing ou fix heures, puis il recommence à ajouter de l'eau, de la farine, & à délayer derechef. A une heure après minuit, il ajoute une troisieme sois de l'eau & de la farine, à la concurrence de trente livres: toutes ces préparations donnent une masse de cent vingt livres. Il divise cette masse en deux parts: l'une servira pour le levain à la seconde fournée l'autre servira pour faire le biscuit de la premiere. A chaque fournée il augmente toujours la masse de levain de soixante livres, excepté à la derniere, où la part de pâte destinée pour faire le biscuit, est de cent livres; & l'autre destinée au levain, n'est que de vingt. Il faut un huitieme plus de levain en hiver qu'en été. Le boulanger prend la masse de pâre destinée pour le biscuit; il y verse de l'eau chaude, la délaie, la met en eau blanche & épaisse, y pousse de la farine à deux ou trois reprises, remue, pêtrit, agite en tout sens, frappe à coups de plat de main, manie, remanie, ramasse toute la pâte en un tas, la divise en quatre, continue de la travailler, rassemble ces quatre parties en un seul tas, travaille, divise encore en quatre parties, qu'il rejoint dere-chef en un tas, travaille, tire la pâte du pêtrin, & la jette sur une table, où un autre boulanger la tourne, & manie julqu'à ce qu'elle soit serme & bien ressuyée. Alors

on la met en galette. On donne à la galette quatorze onces de pâte, qui se réduisent par la cuisson à huit ou neuf onces. On divise toute la pâte en petites masses de quatorze onces, propres à faire aurant de galettes; on tourne & retourne ces petites masses à mesure qu'on les sépare, pour achever de les affermir; on les applatit enfuite avec un billot, dont le milieu est un peu plus gros que les bouts, ce qui rend les galettes un peu concaves, & ne leur laisse que quatre à cinq lignes d'épaisseur par les bords. On les marque en croix avec un inftrument qu'on appelle croisoire ou peigne; on les retourne; on les couche à côté les unes des autres; on les laisse reposer une demi-heure; & lorsque le four est chaud, on les pique de cinq à fix coups d'un inffrument de fer à trois pointes, qu'on appelle piquet; & on les enfourne quand on s'est apperçu qu'elles ont affez levé. C'est l'habitude de travailler qui apprendra quand le four est assez chaud, & que les galettes auront assez levé.

Le four est construit de brique; sa forme n'est pas dissérente des autres sours à boulanger. Il a deux piés & demi de haut, depuis la cles de la voûte jusqu'à la sole; sa bouche, deux piés de haut sur deux de base; la sole, neuf piés de large sur neus & demi de prosondeur; l'hostil, trois piés de hauteur; le seu, deux piés de distance depuis la hauteur de la bouche du sour jusqu'au manteau de la cheminée; le manteau, huit pouces au dessur de la bouche.

Après avoir tiré les braises & écouvillonné, le boulanger enfourne les galettes à côté les unes des autres; ferme le four, & jette quelques pelletées de braise contre la porte. Au bout d'un quart-d'heure il examine si son biscuit a pris couleur: s'il le trouve assez jaune, il laisse le sour ouvert pendant un quart-d'heure; il écarte les braifes qui étoient contre la porte, puis il la referme : au bout d'un quart-d'heure ou environ, il tire quelques galettes des premieres enfournées, & les rompt; fi elles font cuites, elles seront roussatres en dedans par les bords; & le peu de mie contenu entre les croûtes, sera spongieux & fec: on presse cette mie; si on la trouve résistante & seche, la galette est cuite.

Lorsque la galette est cuite, on la porte à la soute qu'on a bien nettoyée, & qu'on fait chauffer pendant quatre jours: les soutes sont des lieux pratiqués sur les fours, boilés haut & bas, & bien calfatés. On l'y laisse un mois pour le ressuyer, & autant pour le rasseoir. On se contente en Provence, au lieu de l'enfermer dans une soute. de l'étaler à l'air dans un grenier, dont on observe de fermer les fenêtres dans les temps humides. Il ne faut par jour qu'un gindre ou maître de pelle, & deux pêtrisseurs, qui font chacun leurs trois fournées

Le biscuit se transporte dans les vaisseaux par un temps sec; on l'enferme aussi dans des soutes doublées, calfatées, natées & échauffées pendant fix jours & fix nuits: on les laisse ensuite reposer pendant trois ou quatre jours, après quoi on les remplit.

\* Biscuit, f. m. ( Pauffier. ) forte de patisserie friande qui se fait de la maniere suivante. Prenez huit œufs, cassez les dans un vaisseau plat, battez les, jetez y une demi-livre de sucre en poudre, autant de farine, plutôt moins que plus, délayez; faites une pâte blanche, bien battue, & fans aucun pâton; arrosez cette pâte d'un peu d'eau de fleur d'orange en la battant; ayez des moules en losanges ou quarrés longs de fer blanc, enduisez les de beurre légérement; versez votre pâte dans ces moules, sa upoudrez la de sucre, mettez au four, faites cuire à four ouvert; après la cussion, glacez avec du sucre en poudre, & laissez refroidir.

\* BISCUIT, (terme commun aux Faïanciers, aux Poisers de terre, & ouvriers en Porcelaine; ) c'est le nom qu'ils donnent à la pate qu'ils emploient à faire leurs vaiffeaux, & fur laquelle ils appliquent enfuite h couverte. Voyez Couverte, & Po-TERIE DE TERRE, FAYENCE, & POR-CELAINE.

BISE, f. f. (Marine.) vend de nord-est; c'est un vend sec & froid qui sousse dans Thiver, entre l'est & le septentrion. (Z)

BISE, ou BIZE, f. f. (Commerce.) c'est un poids qui sert dans le royaume de Pégu à peser les marchandises: il revient à deux livres cinq onces, poids de Venise, ou trois

ville: chaque bise pese cent tecalis. Voyez TECALI. Au dessous de la bise le plus petit poids est l'aboccho, qui ne pese que douze tecalis & demi; l'agito pese deux abocchi, & deux agiri la demi-bise, c'est-à-dire cinquante tecalis. (G)

BISE, adj. (Teinture.) on dit d'une étoffe qui a repassé une seconde sois à la

teinture, qu'elle est bisée.

\* BISEAU, f. m. chez presque tous les ouvriers en fer & en acier, se dit d'un petir talud que l'on pratique foit à la lime, foit à la meule, soit à la polissoire; mais plus ordinairement à la meule, tout le long du tranchant d'un instrument qui doit couper. On dit lever un biseau; & cette opération précede presque toujours la formation du tranchant; il y a méme des instrumens où le tranchant reste en biseau plus ou moins court, selon que la matiere qu'ils ont à couper est plus ou moins dure; telles sont les forces, les cifailles &c. On ne le laisse pas aux petits cifeaux, ou du moins il y est presque insensible.

BISEAU, (en terme de Diamantaire.) sont les principales faces qui environnent la table d'un brillant; ces biseaux sont encore recoupés par en bas en plusieurs petites facettes qu'on appelle indifféremment cifeaux

recoupés ou facettes recoupées.

BISEAUX, (Jardinage & Architecture.)

Voyez CHAMFRAIN.

BISEAU , (uftenfile d'Imprimerie.) c'est un morceau de bois long, large de douze à quinze lignes dans sa partie la plus large, fur fept à huit lignes d'épaisseur, très-uni d'un côté & de l'autre, qui va en diminuant depuis sa tête jusqu'à son extrêmité. Il y en a de taillés pour la couche droite, & d'autres pour la couche gauche; ainfi ils ne peuvent être changés de côtés; ils sont plus ou moins longs, suivant la grandeur de l'ouvrage. Le côté uni du biseau foutient une des extrémités des lignes, & l'autre côté donne la facilité de serrer la forme avec les coins.

BISEAUX, (dans l'orgue.) c'est le diaphragme qui est placé entre le corps du tuyau & son pié.

BISEAU, outil dont les Tourneurs se servent: il est d'acier; le tranchent en est livie, neuf onces du poids léger de la même formé par un plan incliné en angle aigu à N 2

la longueur de l'outil, & dont l'arête est aussi oblique à cette même longueur : il y en a de droits, de gauches, de ronds, de revers. Tous ces outils sont emmanchés dans des manches de bois garnis de viroles.

BISEGLIA, (Géog.) viile d'Italie, au royaume de Naples, dans la terre de Bari, près le golfe de Venife. Long. 34. 19. lat.

41.18.

\* BISENTINA, (Géog.) petite isle dans le lac de Bolsena, dans l'état de

l'Eglife.

BISER, v. n. (Agriculture.) c'est baisfer, noircir, dégénérer d'année en année; les Laboureurs prérendent que le froment le meilleur bise & finit par devenir meteil & seigle, même dans les terres les plus fortes; austi recommandent-ils de les réveiller par la nouveauté du grain, & d'en aller chercher au loin pour cet effet, au moins tous les trois ou quatre ans. Mais le froment, quoique plus sujet à biser que les autres grains, ne bife pas feul; la même chose arrive aux avoines dans les terres froides, où l'on n'obtient qu'une avoine folle, qui donne beaucoup d'épis & de paille, & point de grain. Voyez l'article AVOINE.

BISERTE, (Géog. anc. & mod.) ville maritime d'Afrique, dans le royaume de Tunis; c'étoit autrefois la même qu'Utique.

Long. 28. 10. lat. 37. 20.

BISET, f. m. (Hift. nat. Ornith.) columba livia, oifeau qui ressemble beaucoup à notre pigeon, mais il est un peu plus petit, les piés sont rougeâtres, & le bec est blanchâtre; il y a un peu de couleur pourpre auprès des narines; les plumes sont par tout le corps de couleur cendrée, à l'exception du bout de la queue qui est noirâtre, & des plumes du milieu qui sont un peu rousseatres; le dessous du cou & les côtés paroissent de couleur de pourpre & de couleur verdâtre à différens aspects; le dessus du cou est de couleur cendrée teinte de pourpre; les quatre plus longues plumes de l'aile sont noiratres & légérement teintes de roux; les plus petites font cendrées; celles du milieu sont à moitié de couleur cendrée, & l'autre moitié qui est celle du dessus, est noirâtre, & les plumes qui sont les plus proches du corps sont rousseatres. Il s'en trouve de blanche ou de couleur

Cet oiseau a près de quatorze pouces de longueur depuis la pointe du bec jusqu'à l'extrêmité de la queue; il differe du pigeon ramier en ce qu'il est beaucoup plus perit, & qu'il n'a point comme celui-ci de taches blanches autour du cou & dans les ailes. Willughbi, Ornith. Voyez OISEAU. (1).

BISETTE, f. f. (Commerce.) espece de dentelle de fil de lin blanc, très-basse, & de peu de valeur; elle se travaille sur le coussin, à l'épingle & au suseau, comme les

autres dentelles.

BISEURS, f. m. (Teinture.) c'est ainsi qu'on appelloit autrefois les maîtres Teinturiers du petit-teint, parce qu'il n'écoit permis qu'à eux de faire le bisage & reparage.

BISHOPS-CASTLE, (Géog.) petite ville d'Angleterre, de l'évêché de Hereford,

dans le Shropshire.

BISIGNANO, (Géog.) ville d'Italie, au royaume de Naples, dans la Calabre, avec titre de principauré. Long. 34. 10. lat. 39. 37

BISMARCK, (Géog.) petite ville d'Allemagne, dans la vieille Marche de Bran-

debourg, fur la Biefe.

BISMUTH, (Chymie & Minéralogie.) c'est un demi-métal ou métal imparfait, qui paroît être un assemblage de cubes assez grands, formés par de petites lames minces appliquées les unes fur les autres : sa couleur ressemble assez à celle de l'étain & de l'argent; mais lorsqu'il a été exposé quelque temps à l'air, il devient bleuâtre; il a beaucoup de ressemblance avec le régule d'antimoine & avec le zinc: le bismuth est trèscassant & facile à réduire en poudre; il n'est point de demi-métal si aisé à sondre; en effer il fuffit de l'approcher d'une chandelle pour qu'il se mette à couler.

On trouve beaucoup de bismuth en Saxe, dans les mines de Sneeberg & de Freyberg, ainsi que dans presque toutes les mines d'où on tire du cobalt ; il est ordinairement lié à une pierre dure dans sa mine, qui est pesante, d'une sonte tantôt dure tantôt aisée, brillante comme de l'argent, & dont les fignes distinctifs sont d'être de couleurs très-variées, comme jaune, verdâtre, rougeâtre, & de couleur de gorge de pigeon;

d'argent sans aucun autre mélange : les Allemands l'appellent missoicel, mais c'est un minéral purement arsenical. La vraie mine de bismuth contient, 1°. beaucoup d'arsenic; 2°. une partie semi-métallique ou réguline; 3°. une terre pierreuse & vitrishable, qui donne une couleur bleue au verre. M. Henckel n'y veut point admettre de sousse.

Il paroît que les anciens n'ont eu aucune connoissance du bifmuth; Agricola l'a confondu avec une espece de mine de plomb, qu'il nomme pyrites plumbi cinereus; d'autres l'ont appellé étain cendré, flannum cinereum: on le trouve souvent désigné par étain de glace. On l'a souvent qualifié de marcassite par excellence, & de tectum argenti, parce que l'on soupconne assez ordinairement une mine d'argent dans son voifinage. Quelques naturalistes ont prétendu qu'il ne se trouvoit que dans les mines d'étain: mais cette opinion est mal tondée, attendu qu'il est certain qu'il est très-souvent pur & sans mêlange d'aucun étain ou autre métal. Lazare Ercker croît que le bismuth n'est qu'une mine d'argent qui n'a pu parvenir à maturité. Il paroît qu'on ne lui a donné tant de noms différens, & qu'on n'a eu sur son compte des opinions si variées, qu'à cause des rapports & de la reflemblance qu'il a avec plusieurs autres mécaux.

Il est vrai en effet que le bismuth contient ordinairement de l'argent, mais c'est en si petite quantité, qu'il est plus avantageux de

le travailler pour d'autres usages.

Le bismuth a beaucoup de rapport avec le plomb; si on le dissout dans du vinaigre, il l'adoucit comme lui, & produit un sucre tout-à fait semblable à celui de saturne: mais il se dissout beaucoup plus facilement que le plomb dans l'esprit de nitre, & y produit une efservescence considérable, ce qu'on ne remarque pas dans le plomb.

Le bifmuth a la propriété de se mêler très-sacilement à tous les métaux, même les plus durs; c'est ce qui lui a mérité quelquesois le nom d'aimant des métaux : mais il les rend plus légers & plus cassans en raison de la quantité qu'on y en a ajoutée. Si on en mêle au cuivre dans la sonte, il le blanchit; si on le joint à l'étain, il le

rend plus fonore, plus blanc, & lui donne une confistance approchante de celle de l'argent : c'est ce qu'on peut remarquer visiblement dans l'étain d'Angleterre, qui se fait, dit-on, par le mêlange d'une certaine quantité de bismuth, de régule d'antimoine & d'étain, & même une portion de cuivre. Nonobstant la facilité qu'a le bismuth de se méler avec tous les métaux, une singularité bien remarquable, c'est qu'à la fonte, quelque chose qu'on fasse, on ne peut venir à bout de l'unir au zinc, tandis qu'il paroît avoir tant d'affinité & de rapport avec ce demi-métal, que quelques naturalistes les ont consondus & les ont pris l'un pour l'autre.

Le bismuch facilite considérablement la fonte des métaux, qu'il pénetre & qu'il divise; c'est ce qui a donné lieu de croire qu'on pourroit s'en servir avec succès au lieu de plomb pour coupeller. C'est cette même qualité qui fait que lorsqu'il a été sondu avec de l'argent, de l'étain ou du plomb, ces métaux sont rendus par-là plus propres à s'amalgamer avec le vis-argent; & si on vient ensuite à passer l'amalgame au chamois, on remarque que le vis-argent entraîne visiblement avec lui beaucoup plus de métal qu'il n'auroit sait sans

cela.

On dit que les Droguistes, lorsqu'ils sont de mauvaise soi, favent tirer avantage de la connoissance qu'ils ont de cette derniere propriété du bismuth, dont ils se servent pour falsisser leur mercure & en augmenter

le poids.

Pour tirer le bismuth de sa mine, il ne faut pas plus de travail que pour tirer l'antimoine de la sienne : lorsque la mine est riche, il sussit de la casser en morceaux, de la mettre dans un pot de terre ou de fer, & d'allumer un seu de bois tout autour; si elle est pauvre & d'une sonte plus dure, il saut y joindre du slux noir, du sel commun, & du siel de verre, & la traiter comme on sait l'étain ou le plomb, en observant de donner un seu modéré; car il n'en saut que peu pour réduire en scories les matieres hétérogenes qui y sont mêlées, outre qu'il se réduit en chaux & se volatilise aisément au grand seu.

Lorsque le bismuth est en sonte, l'arse-

nic dont il abonde, s'en sépare par sublimation, & c'est en quoi ce minéral resfemble beaucoup au cobalt, à qui il est quelquefois si étroitement uni dans la mine, qu'il est très difficile de les séparer. Voyez l'article COBALT.

En effet, ils contiennent l'un & l'autre non seulement beaucoup d'arsenic, mais encore ils ont tous les deux pour base, une terre bleue, propre à faire le bleu d'émail; on la voir même dans quelques mines de bismuth toute formée avant que de les travailler. Cette terre bleue que le bismuth dépose à la fonte, & que les Allemands appellent wismuth graupen (farine de bismuth) en fait la base; c'est suivant M. Henkel, une terre fixe, essentielle au bifmuth & au cobalt, à qui elle est intimement unie; cette terre est non-métallique, attendu que quelque peine qu'on se soit donnée, on n'a jamais pu en tirer la moindre partie de métal. Encore une chose qui est commune à ces deux minéraux, c'est que s'ils demeurent pendant quelque temps entassés tels qu'ils sortent de la mine, soit qu'ils soient exposés à l'air, soit qu'on les mette à couvert, ils produisent des vapeurs d'une odeur arsenicale très-sensible & très dangereuse, & fleurissent de couleur de fleurs de pêcher. Le même M. Henkel dit qu'on en peut faire des crystaux ou du vitriol, non seulement verds, mais encore d'un beau rouge pourpre; ce qui se fait, suivant M. Pott, en versant de l'eau sur la mine du bismuth, ou en la laissant exposée à la rosée ou à la pluie. On tire aussi du bismuth un magistere & des fleurs qui sont un bon cosmétique. Voyez l'article BLANC DE BISMUTH. Le bismuth dissous dans l'esprit de nitre & précipité par l'eau, donne une poudre blanche qu'on recommande pour les maladies inflammatoires. Mais il paroît, qu'attendu l'arfenic dont ce demi-métal abonde, l'usage interne en doit être regardé comme fort suspect. Voyez l'excellente dissertation de M. Pott sur le bismuth, imprimée à Berlin en 1739. (-)

On peut aussi, suivant M. Pott, faire du vitriol de bismuth d'une autre façon; c'est en prenant 1 1 partie de bismuth en poudre, & une partie d'huile de vitriol : on les met en distillation; on en tire tout

le flegme à feu modéré; on calcine le réfidu qu'on pulvérile ensuite; on reverse dessus le flegme qui en a été distillé la premiere fois, en y joignant autant ou même plus d'eau commune: on filtre le produit; on le fait évaporer, & on laisse la crystallisation se faire.

Le bismuth dissous dans l'esprit de nitre. donne une encre de sympathie fort curieuse, qui est de l'invention de M. Hellot, de l'Académie royale des Sciences. Voyez

l'article ENCRE DE SYMPATHIE.

Les Alchymistes font très-grand cas du bismuth, & le regardent comme une matiere très-digne de leurs recherches; ils ont cru pouvoir en tirer l'alkaest ou leur dissolvant de tous les métaux, & même le remede universel. On le trouve désigné dans les livres des adeptes, fous les noms de mine brillante de saturne, de dragon de montagne, de fleur des métaux, d'electrum immaturum, & de saturne philosophique. (-)

BISNAGAR, (Géog.) grande ville d'Afie, dans les Indes, capitale d'un royaume de même nom, appellée aussi Carnate. Les habitans sont extrêmement supersti-

tieux. Long. 95. 30. lat. 13. 20. BISNOW (Hift. mod.) nom d'une secte de banjans, dans les Indes. Ils appellent leur dieu ram-ram, & lui donnent une femme. Ils parent leurs idoles de chaînes d'or, de colliers de perles, & de toutes fortes de pierreries. Ils chantent dans leurs agoges ou mosquées des hymnes en l'honneur de ces divinités, accompagnant leurs chants de danses, du son des tambours, des flageolets, des bassins de cuivre, & d'autres instrumens, dont ils jouent pendant leurs prieres. Ce dieu n'a point de licutenant comme celui de la fecte de Samarath: mais il fait tout par lui-même. Ces banjans ne vivent ordinairement que d'herbes & de légumes, de beurre frais, & de lait. Leur meilleur mets est l'atschia, qui est composé de citrons confits au sel avec du gingembre, de l'ail, & de la graine de moutarde. Ceux de cette secte se mélent la plupart de marchandise, & entendent merveilleusement bien le commerce. Leurs semmes ne se brûlent point sur le bûcher de leurs maris, comme celles de la secte de Samamath: mais elles demeurent toujours veuves.

Mandesto, tom. II. d'Olearius. (G)

BISON, f. m. (Hift. nat. Zoolog.) bouf sauvage dont les anciens ont sait mention: on l'a comparé au bœuf ordinaire pour la forme principale du corps & pour la grandeur, & au cheval & au lion pour la criniere. On a prétendu qu'il est indomtable & plus prompt à la course que le taureau. Selon le rapport des différens auteurs qui ont parlé du bison, il a les cornes pointues & recourbées à l'extrêmité comme un hameçon, la langue rude comme une rape, la tête courte, les yeux grands, ardens & menaçans, le front large, & les cornes affez éloignées l'une de l'autre pour que trois gros hommes puissent s'asseoir entre les deux, le dos bossu, le poil noiràtre, & non rouge ni roux, à ce que prétend Aldrovande.

On a donné le nom de bison aux taureaux sauvages d'Amérique, que les habitans de la Floride nomment butron. Ces bisons ont les cornes longues d'un pié, le dos bossiu comme le chameau, le poil long & roussiert, & la queue semblable à celle du lion. Il paroît que ces taureaux d'Amérique sont de la même espece que ceux dont les anciens ont fait mention sous le nom de bison, & qu'ils ont dit être fréquens in tractu salvis Hercinii & dans tout le nord. Les Américains se revêtent de la peau de leurs bœus, & s'en sont des couvertures pour se désendre de la rigueur du froid. V. Aldrov. de Quad. bisul. pag. 353. & suiv. Ray, Quad. synop. p. g. 71. Voyez TAUREAU (I)

Les cornes du bison sont estimées sudorisques & propres pour résister au venin, si on les prend en poudre, depuis un scrupule jusqu'à un gros; la siente en est sort résolutive. (N)

BISON, terme de blason, c'est la même chose que buste. Tête de bison couroné. (V)

BISQUAINS, s. f. plur. (Commerce.) ce sont des peaux de mouton garnies de leur laine, qui ont été passées & préparées chez les Mégissiers. C'est avec ces peaux que les Bourreliers sont des couvertures aux colliers des chevaux de tirage. Voyez Housse.

BISQUE, s. m. terme de Paumier, deux sois (bis) le sixieme des calendes de

qui fignifie l'avantage qu'un joueur fait à un autre, en lui donnant un quinze pour toute chose; & le joueur qui reçoit cet avantage, peut prendre ce quinze dans tel endroit de la partie que bon lui semble. Ainsi prendre bien sa bisque, signifie placer à propos ce quinze.

BISQUE, s. f. (Cuisine.) sorte de potage en ragoût; on en fait de gras & de maigres; aux écrevisses, en légumes, comme lentilles, &c. c'est toujours une purée qu'on répand sur le potage, ou sur d'autres mets, & cette purée ne se fait pas autrement que les autres. Voyez Purée.

BISSAO, (Géog.) isle d'Afrique sur la côte de Nigritie, habitée par des Negres. Sa circonférence est de 40 lieues.

BISSE, s. s. terme de Blason, espece particuliere de serpent, qu'on appelle biscia en Italie. Quelques-uns veulent que ce soit de son sissement qu'on lui ait donné ce nom. D'autres disent qu'il vient du mot françois bis, qui signifie gris cendré, à cause que ces sortes de serpens sont presque tous de cette couleur. (V)

BISSECTION, s. t. en Géométrie, est

BISSECTION, s. f. en Géométrie, est la division d'une étendue quelconque, comme un angle, une ligne, &c. en deux parties égales; c'est ce qu'on nomme autrement bipartition. Voyez DIVISION, &c. (E)

BISSEXTILE, adj. année bissexule, en Chronologie, est une année composée de trois cents soixante-six jours: elle arrive une sois en quatre ans par l'addition d'un jour dans le mois de Février, pour retrouver les six heures que le soleil emploie dans un an au delà de trois cents soixante-cinq jours qu'il met ordinairement dans son cours annuel, lesquelles six heures en quatre ans sont vingt-quatre heures, & par conséquent un jour entier. Par cette addition la longueur de l'année est à-peu-près la même que celle de la révolution de la terre autour du soleil. Voyez An.

Le jour ajouté de la forte se nomme aussi bissexul, César l'ayant fixé au jour qui précede le 24 Février, qui chez les Romains étoit le six des calendes de Mars.

Le 24 Février se comptoit deux fois cette année, & on disoit par conséquent Mars, fexto calendas Martii; c'est pour cette raison que le jour intercalaire & l'année où il est inséré, sont l'une & l'autre nommés bissextiles. Comme dans cette année Février a 29 jours, le jour de S. Mathias, qui est le 24 de ce mois dans l'année ordinaire, se célebre alors le 25; & l'année bissextile: a deux lettres dominicales, dont l'une fert jusqu'à la vigile de S. Mathias, l'autre jusqu'à la vigile de S. Mathias l'autre jusqu'à l'autre jusqu'à l'autre jusqu'à l'autre jusqu'à deux & demi, l'autre jusqu'à deux & demi

Si l'année solaire étoit véritablement & exactement de 365 jours, 6 heures, l'année commune se retrouveroit exactement au bout de quatre ans avec l'année solaire; mais l'année solaire étant de 365 jours 5 heures 49 minutes, il s'en faut 44 minutes que ces deux années ne s'accordent au bout

de quatre ans.

Les Astronomes charges par Gregoire XIII de la réformation du calendrier, obfervant donc que le biffexul en quatre ans ajoutoit 44 minutes I l'espace de temps que met le soleil à retourner au même point du zodiaque, & trouvant que ces minutes furnuméraires formeroient un jour en 133 ans, résolurent de prévenir le changement qui s'introduiroit ainsi peu-àpeu dans les faisons, & pour cela ils ordonnerent que dans le cours de 400 ans, on retrancheroit trois biffextiles; ce fut pour cette raison que l'année 1700 ne le fut point; 1800 & 1900 ne le seront pas non plus: mais 2000 le fera, & ainfi du reste. Voyez CALENDRIER GREGORIEN. (0)

\*BISSUS, s. m. (Hist. nat. anc.) matiere propre à l'ourdissage, & plus précieuse que la laine. Les plus habiles critiques n'ont pas encore bien éclairci ce que les anciens entendoient par le bissus. Ils en ont seulement dissingué de deux sortes : celui du Grec, qui ne se trouvoit que dans l'Elide, & celui de Judée qui étoit le plus beau. L'auteur nous apprend que celui-ci servoit aux ornemens sacerdotaux, & même que le mauvais riche en étoit vêtu: mais comme sous les noms de bissus, les anciens ont consondu les cotons, les ouates, en un mot tout ce qui se siloit & étoit plus précieux que la laine, il n'est pas aisé de dire au juste ce que c'étoit, & s'il ne s'en tiroit pas du

grande moule de deux pieces, larges, arrondies par en haut, pointues par en bas, fort inégales en dehors, d'une couleur brune & lisse en dedans, tirant vers la pointe sur la couleur de nacre de perles, longues depuis un pié julqu'à deux & demi, portant à l'endroit le plus large environ le tiers de leur longueur, & garnies vers la pointe du côté opposé à la charniere, d'une houpe longue d'environ fix pouces plus ou moins, felon la grandeur du coquillage, composée de plusieurs filamens d'une soie fort déliée & brune, qui regardés au microscope, paroissent creux; qui donnent. quand on les brûle, une odeur urineuse comme la foie; & qu'Aristote qui les nomme bissus, ou soie, des coquilles qui les portent, nous dit qu'on peut filer: il n'y a donc guere de doute que cette foie n'ait été employée pour les habits des hommes riches dans un temps où la foie n'étoit que peu connue, & que les anciens ne l'aient nommée biffus, foit par sa ressemblance avec le bissus, dont ils filoient des étoffes précieuses, soit qu'elle sût elle-même le by/us dont ils failoient ces étoffes. Ce qu'il y a de certain, c'est que le bissus du pinna marina, quoique filé grossiérement, paroît beaucoup plus beau que la laine, & approche affez de la foie : on en fait encore à présent des bas, & d'autres ouvrages qui seroient plus précieux fi la soie étoit moins commune. Pour filer le billus, on le laisse quelques jours dans une cave, afin de l'amollir & de l'humecter; puis on le peigne pour en féparer la bourre & les autres ordures; après quoi on le file comme

Les poissons qui donnent le bissus, s'en servent pour attacher leurs coquilles aux corps voisins; car comme ils sont plantés tous droits sur la pointe de leur coquille, ils ont besoin de ces filamens qu'ils étendent tout au tour, comme les cordages d'un mât, pour se soutenir dans cette situation.

me sous les noms de bissus, les anciens ont le pinna maconsondu les cotons, les ouates, en un mot
tout ce qui se filoit & étoit plus précieux
que la laine, il n'est pas aisé de dire au juste
ce que c'étoit, & s'il ne s'en tiroit pas du

De quelque manière que le pinna marina forme ses filamens, Rondelet nous
dit qu'ils sont plus beaux & plus soyeux que
ceux des moules, & qu'ils en différent
autant que la soie diffère de l'étoupe.
V. PINNA

V. PINNA MARINA, & les mémoires de l'académie des sciences, année 1712. BISTI, voyez BEISTI.

BISTOQUET, f. m. (Paumier.) inftrument pour jouer au billard : c'est une espece de masse fort pesante & épaisse. dont la queue est plate & recourbée. On s'en sert pour frapper la bille d'un coup sec, lorsqu'elle est avancée sur le tapis, & qu'on s'est interdit l'usage de la masse ordinaire.

BISTORTE, f. f. biftorta, (Hift. nat. bot.) genre de plante dont la fleur n'a point de pétales; elle est composée de plusieurs étamines qui sortent d'un calice découpé. Le pistil devient une semence ordinairement triangulaire, & renfermée dans une enveloppe qui a servi de calice à la fleur. Ajoutez au caractere de ce genre, que les fleurs sont disposées en épi, & que les racines sont charnues, tortues, repliées ordinairement les unes sur les autres, & garnies de chevelu. Il se trouve des especes de ce genre, qui, outre les fleurs & les femences, portent des tubercules qui poussent de petites seuilles & de petites racines. Tournefort, Inft. rei herb. Voyez PLANTE.

Bistorta radice minus intorta, J. B. 3. §38. Ses racines sont seules en usage; elles sont desticatives, astringentes, bonnes dans toutes les especes de pertes & de flux, dans le pissement de sang & l'incontinence d'urine; on les croit alexipharmaques, falutaires dans les fievres pestilentielles; elles résistent au poison, & l'on peut s'en servir dans les morfures & piquures d'animaux

vénimeux. (N)

BISTOURI, s. m. instrument de Chirurgie, en forme de petit couteau, destiné à faire des incissons: on en a de droits & de courbes. On considere deux parties à cet instrument; la lame & le manche : la lame doit être d'un bon acier bien trempé. La partie de la lame qui est opposée à la pointe, se nomme le talon; c'est un quarré alongé percé dans son milieu pour y passer un clou. L'extrêmité postérieure du talon se termine par une queue fort courte, qui finit par un petit rouleau ou par une petite lentille de deux lignes de diametre, pour s'arrêter fur la chasse avec sermeté, & empêcher Tome V.

que la lame ne tourne comme celle d'un rasoir. La partie tranchante du bistouri Iroit est perpendiculaire, & son dos forme une ligne oblique, & a une ligne d'épaisseur à sa base; il va insensiblement en diminuant jusqu'à la pointe. On considere en outre à la lame d'un bistouri le biseau & l'évuidé. Le biseau est une petite surface plate qui commence à la base de la lame, & qui accompagne le dos de chaque côté dans presque toute la longueur. Cette surface se fait par la meule; elle a environ une ligne de diametre, & va insensiblement se perdre avant d'être arrivée à la pointe. On appelle l'évuidé l'espace qui est compris depuis le biseau jusqu'au tranchant, il est un peu cave; il s'étend depuis le talon jusqu'à la pointe; il est fait par la rondeur de la meule; son utilité est de rendre le tranchant plus fin, en diminuant de la matiere. Fig. ı. Pl. II.

Le bistouri courbe doit avoir les mêmes qualités; la courbure n'en doit pas être fort grande : il faut qu'elle commence des fa base, qu'elle se continue insensiblement jusqua la pointe, & que dans tout le trajet, la courbure n'excede pas trois lignes. Le tranchant est dans la courbure. Fig. 1.

Pl. II.

Je me fers dans plufieurs cas, & fur-tout dans l'extirpation des cancers, d'un bistouri courbe, tranchant sur sa convexité. Cet instrument a beaucoup d'avantage, parceque le tranchant agit tout - à - la - fois dans toute fa longueur; & dans les biftouris ordinaires, il n'y a presque que la pointe qui

foit d'ulage.

Le manche des bistouris est composé de deux lames d'écaille de la même configuration que la lame. Elles sont percées à leur base d'un trou qui doit être moins large que celui du talon fur lequel elles s'appliquent, & auquel elles sont unies par un clou de fil de laiton rivé fur deux rosettes d'argent. L'extrêmité de la chasse est aussi percée, & les deux pieces sont jointes par un clou rivé pareillement.

Les dimensions des bistouris peuvent varier; ils ont communément deux pouces au plus de tranchant, & les autres parties

sont proportionnées à celle-ci.

Il y a des biftouris boutonnés par leur

extrêmité; on s'en sert dans les cas où l'on craint de piquer les parties par la pointe de l'instrument: on se sert aussi de bistouris à deux tranchans, pour l'ouverture des abcès, l'opération du séton, &c. Fig. 3.

Pl. II.

BISTOURI A LA LIME, est un instrument de l'invention de M. Petit; c'est un couteau dont la lame a deux pouces & demi de longueur, dont le tranchant est mousse, & qui n'a été trempé qu'après avoir été fabriqué. La pointe de ce biftouri est terminée par un petit bouton. Il est monté sur un manche d'ivoire taillé à pans. L'usage de ce bistouri est de dilater les étranglemens dans différentes opérations, comme dans les hernies, &c. ce qu'il exécute sans aucun danger, parce que son tranchant qui est mousse, ne coupe que les parties qui ré-

fistent. Pl. III. Fig. 27.

BISTOURI gastrique, est un instrument inventé par M. Morand pour dilater les plaies du bas-ventre, afin de réduire les parties qui en sont sorties. Cet instrument est composé de deux pieces; une fixe, & une mobile: la piece fixe est semblable à un manche de ciseau, excepté qu'elle est plus longue; elle est terminée d'un côté par un anneau, & de l'autre par un stylet ou une fonde boutonnée, & un peu recourbée: la piece mobile est plus courte; elle est composée d'une lame dont le tranchant est extérieur, & d'un petit manche au bout duquel est un anneau semblable à celui de la piece fixe; la partie antérieure de la lame est jointe à la piece fixe par une petite charniere à jonction passée; l'union de la piece mobile à l'immobile est à deux pouces de distance du bout du stylet. V. fig. 4. pl. IV. Pour se servir de cet instrument, on le tient par les anneaux comme des cifeaux; on porte perpendiculairement le stylet dans l'endroit où l'on veut dilater, & lorsqu'il est entré aussi avant qu'il est nécessaire, on éloigne la partie mobile de l'immobile, afin de couper avec le tranchant les parties qui font l'étranglement. Cet instrument réunit la sonde & le bistouri qui occupoient les deux mains du chirurgien. C'est un grand avantage, puisque l'opérateur en se servant du bistouri gastrique, peut ranger de l'autre main les intestins, | gueur de deux pouces quatre lignes.

& se dispenser d'emprunter le secours d'une main étrangere, qui n'est jamais si sure que la fienne.

BISTOURI herniaire, est un bistouri courbe caché dans une cannule qui n'est plus en usage; pour dilater l'anneau du muscle oblique externe dans l'opération de la hernie. Feu M. de la Peyronie, premier chirurgien du roi, a changé la destination de cet instrument, lequel, au moyen de quelques corrections qu'il y a faites, est fort convenable pour l'opération du phymofis.

Cet instrument est composé de deux pieces principales; d'une cannule d'argent ou d'acier, & d'un biflouri. Voyez fig. 24. &

26. Pl. III.

La cannule est arrondie, longue de quatre pouces, épaisse de quatre lignes à sa partie postérieure; elle va insensiblement en diminuant pour se terminer par une pointe un peu mousse. Cette cannule est un peu courbe dans toute sa longueur; sa partie supérieure & postérieure est plate depuis le manche, à la longueur de quatorze lignes: on observe dans le plus large de cette furface un trou taraudé pour recevoir une vis qui fert à attacher un ressort: cette surface plate est bornée par une éminence olivaire qui s'éleve du corps de la cannule à la hauteur de trois lignes, & qui peut avoir trois lignes & demi d'épaisseur, sur cinq lignes de longueur.

La cannule est fendue à jour, suivant l'épaisseur de son corps; de maniere que cette fente regne supérieurement depuis la fin de la surface plate jusqu'à l'extrêmité antérieure de la cannule, coupant dans ce chemin l'éminence olivaire en deux; & inférieurement elle se termine à quatre ou cinq de l'extrêmité antérieure, de sorte que ce qui reste de la cannule est coupé en talut, & ne paroît point du côté de sa

convexité.

L'éminence olivaire qui est coupée en deux par la fente que nous venons d'observer, est percée diamétralement & dans son milieu, ayant une de ses ailes tournée en écrou pour recevoir une vis faillante.

La partie postérieure de la cannule se termine par une soie mastiquée dans un manche d'ébene ou d'ivoire tourné en pommette; il doit être assez gros, & de la lon-

Il y a en outre une petite same d'acier battue à froid pour faire ressort; sa figure est pyramidale; elle est très-mince, large de deux lignes & demie vers sa base, & d'une bonne ligne & demie à sa pointe, qui est mousse & arrondie; sa longueur est de quatorze lignes; elle est recourbée dans son milieu, de maniere que la pointe s'éloigne de l'axe. Ce ressort est percé à sa base pour le passage d'une vis qui s'engage dans l'écrou qui est pratiqué à l'endroit le plus large de la furface plate de la cannule, pour fixer & attacher une extrêmité du reffort sur la cannule, tandis que son-autre extrêmité éloignée de l'axe de la cannule, pousse la piece de pouce dont nous allons parler.

La feconde piece principale de cet instrument est le bistouri ou la lame: on y considere deux parties; la lame tranchante & le talon: la lame est fort étroite, elle n'a point de biseau, tout est évuidé; sa pointe est fort alongée & fort aiguë, ce qui est fort utile pour l'opération du phymolis. La feconde partie de la lame est le talon; on y observe une crête arrondie de trois lignes de haut, fur cinq lignes de longueur, fituée perpendiculairement sur la partie supérieure du talon: cette crête est percée dans son milieu par un trou qui la traverse : sur le sommet de cette crête est attachée horizontalement une piece de pouce, ou petite plaque l'égérement convexe, longue d'un pouce cinq lignes, & large d'environ sept

à huit lignes à fa base. La jonction de la lame avec la cannule est telle, que la premiere est entiérement cachée dans la fente de la cannule; & la crête fe trouvant entre les deux pieces de l'éminence olivaire, elle y est arrêtée par une vis faillante qui traverse les deux pieces & la crête de la lame : cette jonction forme une charmere : lortqu'on appuie fur la piece de pouce, on l'approche du manché en forçant le ressort; le tranchant de la lame fait en même temps la bascule, & il sort de dedans la fente de la cannule: dès qu'on cesse d'appuyer sur la piece de pouce, la pointe du ressort s'éleve avec vîtesse, & fait rentrer la lame dans la cannule.

La vis qui attache le ressort sur la surface plate de la cannule doit avoir une petite

rainure on échancrure sur le milieu de la tête, afin de pouvoir être démontée par le moyen d'un tourne-vis. Mais la vis faillante qui fait l'aissieu de la charniere doit avoir un manche en forme de petite aile, pour pouvoir séparer aisément dans le besoin la lame, & retirer la cannule.

Cet instrument, qu'on a nommé bistouri herniaire, parce qu'il a été imaginé pour faire la dilatation des étranglemens dans les hernies, n'est point propre à cet usage, parce que ces obstacles sont extérieurs (V. HERNIE), & que ce bistouri couperoit intérieurement beaucoup au delà des obstacles; inconvénient qui l'a fait proscrire de l'usage auquel il avoit été destiné.

M. de la Peyronie qui a fait ajouter la vis ailée, qui a beaucoup de prise, & qu'on peut facilement ôter, au lieu d'une vis perdue qui tenoit la lame montée sur la cannule, s'est servi de cet instrument pour l'opération du phymofis; il introduisoit ce bistouri avec la cannule au delà de la couronne du gland, fans courir risque de piquer le malade: il ôtoit ensuite la vis & retiroit doucement la cannule, de forte que la lame restoit seule entre le prépuce & le gland; il la prenoit par sa petite plaque avec la main droite, & le pouce & le doigt index de la main gauche étant appliqués aux deux côtés de l'endroit où il jugeoit que la pointe de l'instrument sortiroit, il perçoit le prépuce, passoit aussi-tôt le doigt index derriere le dos du bistouri, & achevoit l'opération en retirant à lui le biftouri avec les deux mains. Voyez PHYMOSIS.

M. le Dran a imaginé un bistouri herniaire, dont la lame est cachée dans une sonde creuse; le talon de la lame est relevé & retiré en arriere en sortant de la sonde creuse, lorsqu'on appuie le pouce sur la plaque; & cela sans que la pointe puisse sortir de la sonde, au moyen d'une queue d'aronde qui termine la lame, & qui coule dans deux rainures: Voyez sig. 5. Pl. VI. deux petites ailes qui sont aux parties latérales du corps de cet instrument, & qui assujettissent & désendent l'intestin, lorsqu'on a introduit dans l'anneau la sonde creuse où la lame est rensermée. (L)

BISTOURNER un cheval, (Maré-challerie.) c'est lui tordre violemment

deux fois les teslicules; ce qui les fait desfécher, les prive de nourriture, & réduit le cheval au même état d'impuissance que fion l'avoit châtré. Voyez CHATRER. (V)

\* BISTOW, (Géogr.) petite ville du

duché de Melklembourg.

\* BISTRE, terme de Peinture, couleur brune & un peu jaunâtre dont les Deffinateurs se servent pour faire le lavis, voyez Lavis. On s'en sert encore pour peindre en mignature. Pour faire le bistre, on prend de la suie de cheminée; on la broie avec de l'urine d'enfant sur l'écaille de mer, jusqu'à ce qu'elle soit parfaitement affinée; on l'ôte de dessus la pierre pour la mettre dans un vaisseau de verre de large encolure, & on remue la matiere avec une spatule de bois, après avoir rempli le vaisseau d'eau claire: on la laisse ensuite reposer pendant une demi-heure; le plus gros tombe au fond du vaisseau, & l'on verse doucement la liqueur par inclinaifon dans un autre vaisseau; ce qui reste au fond est le biffre le plus grossier, que l'on jette: on fait de même de ce qui est dans le second vaisseau; on remet la liqueur dans un troisieme, & on en retire le bistre le plus sin, après l'avoir laissé reposer pendant trois ou quatre jours. On doit procéder de la même maniere pour faire toutes les couleurs dont on doit se servir en lavis, afin d'avoir des couleurs qui ne fassent point corps fur le papier ; ce qui feroit un mauvais effet à l'œil; car la propreté que demande le dessin ne souffre que les couleurs transparentes.

On prépare encore le bisfre en faisant bouillir la suie de cheminée cinq ou fix gros bouillons avec de l'eau à discrétion, dans un chauderon exposé sur un grand seu; on la remue de temps en temps avec un petit bâton : au reste on s'en sert comme

ci-deffus. (R)

BISTRICKZ, (Géogr.) ville forte de la Transilvanie, capitale du comté de même nom., sur la riviere de Bistricz. Long. 42.

33. lat. 47. 33.

\* BISTRIKZ, (Géogr.) comté dans la haute Hongrie, dont la capitale porte le

même nom, fur le Vag,

\* BISZESTIA ou EECZESTIE, (Hift.

tion imposée à ceux qui ont injurié quelqu'un : elle confiste dans une amende pécuniaire proportionnée au rang de celui qui a recu l'injure; si c'est un boyard, l'amende va quelquefois à deux mille roubles: fi celui qui a fait l'injure est insolvable, on l'envoie à celui qu'il a lésé, qui est maître d'en faire un esclave, ou de lui faire donner le

BITBOURG, (Géogr.) ville du duché de Luxembourg, sur les frontieres de l'électorat de Treves. Long. 24. 13.

lat. 50.

\* BITCH ou BICHE, (Geogr.) ville fortifiée & comté du pays de Vauge, qui a au nord & à l'orient le duché de Deuxponts, l'Alface au midi, & le comté de Sanverden au couchant. Long. 25. 14.

\* BITCHU ou BITCOU, (Géogr.) ville de l'isle de Niphon au Japon, & capitale d'un petit royaume de même

nom, fitué fur le golfe de Méaco.

\* BITETTO, (Géogr.) peute ville du

royaume de Naples, dans le territoire de Bari. Long. 34. 26. lat. 41. 8.
\*BITHIES, s. m. pl. (Géogr. & Hist.) peuples de Thrace ainsi nommés du fleuve Bithis. Il y a eu dans la Scythie des femmes de ce nom qui avoient, dit-on, à un des yeux la prunelle double, la figure d'un cheval à l'autre, & le regard fi dangereux, qu'elles tuoient ou ensorceloient ceux sur qui elles l'attachoient.

BITHYNARQUES, f. m. pl. (Hift. anc.) Les paiens avoient des prêtres qui faitoient les fonctions sacerdotales dans plusieurs villes à la fois, & quelquesois dans toute une province : ces hommes jouissoient d'une grande autorité, & portoient le nom de la province dans laquelle ils exerçoient; ainsi les Bithynarques étoient les fouverains pontifes de la Bithynie.

\* BITHYNIE, (Geogr. anc. & mod.) c'étoit autretois un royaume de l'Afie mineure, & il fait aujourd'hui partie de la

Natolie.

BITI, f. m. (Hift. nat. Botaniq.) grand arbre du Malabar, très-bien gravé fous ce nom, quoique sans détails, par Van-Rheede, dans son Horrus Malabaricus, volume V, mod.) on nomme ainsi en Russie, la puni- | publié en 1685, p. 115, pl. LVIII. Les Brames l'appellent birolo; les Portugais pao do pilao, c'est-à-dire, bois de pilon; &

les Hollandois yser hout.

Il s'éleve à la hauteur de soixante & dix à quatre-vingts piés. Son tronc qui a douze ou quinze piés de hauteur, sur trois piés environ de diametre, est couronné par une cime ovoide, une fois plus longue que large, assez épaisse, composée par un grand nombre de branches cylindriques, menues, longues, disposées circulairement, à bois rouge-noir, strié de veines purpurines, trèsdense, très-pesant, recouvert d'une écorce cendrée.

Sa racine a pareillement le bois rouge-

noirâtre.

Ses feuilles sont alternes, ailées sur un double rang, disposées alternativement & circulairement, au nombre de trois à cinq fur chaque branche, à des distances de deux à trois pouces, longues de quatre à huit pouces, presque deux fois moins larges, écartées des branches sous un angle de quarante-cinq degrés d'ouverture; composées de quatre à six paires de folioles avec une impaire, rangées alternativement affez près-à-près, & ne couvrant que les trois quarts du pédicule commun cylindrique qui les supporte. Ces folioles sont elliptiques, obtuses ou arrondies, longues d'un pouce & demi, de moitié moins larges, entieres, lisses, condrées en dessus, cendréverd en dessous, relevées d'un côté à fix nervures alternes, & portées horizontalement sur un pédicule cylindrique, extrêmement court.

Les fleurs sont jaunes, à cinq pétales, en papillon, & disposées en grand nombre sur des épis fort longs, pendans en grappes, qui sortent de l'aisselle des feuilles & du bout des branches. A ces fleurs succedent des gousses ou légumes, que Van-

Rheede n'a point vus.

Culture. Le biti croît au Malabar dans les lieux montueux, fur-tout à Calicolan, à Atsiencoil, & en d'autres endroits de cette côte. Il est toujours verd, toujours chargé de feuilles, de fleurs & de fruits, & at vit long-temps.

Qualités. Son bois a une odeur & une faveur acide. Ses feuilles répandent une

Odeur agréable.

Usages. Les Malabares préferent son bois à beaucoup d'autres, à cause de sa dureté finguliere, pour faire des pilons de mortiers, & beaucoup d'autres ustensiles domestiques.

BIT

Remarques. Quoique Van-Rheede nous ait laissé ignorer les détails des fleurs & des fruits du biti, on voit néanmoins assez, par ses autres caracteres réunis, que cet arbre ne peut guere être que du genre du toraco de Ternate, qui est l'anucholerica de Rumphe, & auquel M. Linné a transporté si mal-à-propos le nom sophora, qui appartient à un genre de casse. Voyez nos Familles des plantes, volume II, p. 318. (M. ADANSON.)

\* BITILISE, (Géogr.) ville d'Asie dans la Géorgie, sur les frontieres de la

Perse. Elle appartient aux Turcs.

\* BlTO, (Géogr.) ville & royaume d'Afrique dans la Nigritie, arrosé par le

Niger.

BITONTO, (Géogr.) jolie ville d'Italie, au royaume de Naples dans la terre de Bari, avec un évêché suffragant de Bari. Les Espagnols commandés par le duc de Montemar, le 15 mai 1734, gagnerent auprès de cette ville une bataille qui les rendit maîtres du royaume de Naples. Elle est dans une belle plaine à trois lieues: sud du golse de Venise, quatre sud-ouest de Bari, quarante-sept est par nord de Naples. Longitude 34, 22; latitude 41, BITORD, s. m. menue corde de deux sils. Voyez l'article CORDERIE.

BITOU, f. m. (Hift. nat. Conchyliologie) nom que les Negres du Sénégal appliquent à une espece de pucelage, cypræa, dont j'ai donné deux figures, planche V, page 73, de mon Histoire naturelle du Sénégal, publiée en 1757. Lister en avoit fait graver deux figures dans sa Conchyliologie imprimée en 1685, l'une sous le nom de concha Veneris striata, cui summo dorso finuaco susce maculæ, Jamaicensis & Barbadensis, planche DCCVI, sig. 56; & l'autre sous celui de concha Veneris exigua, striata, leviter admodum rusescens, cui fummo dorso integro maculæ rusescentes. anglica. Planche DCCVII, figure 57. Rumphe, dans son Musaum imprimé en

de porcellana pediculus. On en voit pareillement une dans le Recueil des plantes de Barrelier, imprimé en 1714, sous le nom de erythræa omnium minima, rugofa & striata. Page 133, pl. MCCCXXVI, nº. 28. En 1742 Dargenville en fit graver une sous le nom de porcelaine, appellée pou de mer, rayée & tachetée, dans sa Conchyliologie, pag. 310, planche XXI, fig. 2. Enfin la même année 1742 Gualtieri publia un Index dans lequel il donna quatre figures de ce coquillage, la premiere fous la dénomination de porcellana vulgaris, striis æqualibus circumdata, dorso paululum sinuato & lineato, basi plana, candidâ, page 310, planche XXI, leure L; la seconde sous la dénomination de porcellana vulgaris, parva, globosa, striata, candida, dorfo finuato, ibid. lettre P; la troisieme sous celle de porcellana simbriata, striata, parva, purpurascens, dorso sinuaro ex fusco maculato, page & planche 25, lettre P; la quatrieme enfin sous celle de porcellana fimbriata minor, amethyftino colore fignata, & tribus fuscis ma-culis in medio dorsi infecta; ibid. Lettre R. M. Linné, dans son Systema natura, édition 12, imprimée en 1767, l'appelle cypræa 364 pediculus, ædå, marginatá, transversim sulcata, page 1181.

Le bitou differe si peu du coquillage qu'on appelle pou de mer sur les côtes de France, qu'on seroit tenté de le regarder comme variété de la même espece; car quoique la coquille de celle du Sénégal soit d'une blancheur comparable à celle de la neige ou du lait, elle a la forme & le nombre des cannelures de celle de l'Europe, & il n'est pas probable que la couleur gris-de-lin & les taches brunes qu'on remarque souvent sur le pou de mer, ni que sa taille qui est presque une sois plus grande, soient seules suffisantes pour le distinguer du bisou

du Sénégal.

Sa coquille n'a guere plus de quatre lignes de longueur sur trois de largeur, & à-peuprès autant de prosondeur; elle est arrondie

comme un petit œuf.

Il n'y paroît point de fommet: on ne découvre à l'extérieur d'autre tour de spirale que celui qui forme toute la coquille

1705, en a donné aussi une sous le nom & qui renserme les deux autres, & les de porcellana pediculus. On en voit pa- cache dans son intérieur.

Son ouverture est presque droite & beaucoup plus large que dans les autres especes. Elle a environ six sois plus de longueur que de largeur dans l'endroit où elle est plus évasée.

La levre droite est une sois moins large, c'est-à-dire, moins épaisse que la gauche. Elles sont relevées toutes deux de plusieurs cannelures dont le nombre varie depuis 15 jusqu'à 30. Ces cannelures sont à-peu-près égales & sont le tour de la coquille, en s'étendant transversalement. Un léger sillon les coupe toutes en deux parties égales en passant par le milieu du dos. Le plan formé par les deux levres est fort convexe.

Sa couleur est ordinairement d'un beau blanc de neige, & quelquesois couleur de chair extrêmement pâle. Celle d'Europe est communément gris-de-lin, & marquée sur le dos de trois taches brunes qui souvent

sont divitées par la moitié.

Variétés. Quelques-unes, tant de celles que j'ai observées au Sénégal, que de celles qui vivent sur nos côtes de l'Océan, n'ont point de sillon ou d'enfoncement au milieu du dos; & l'on voit quelquesois dans les unes & les autres, sur le bord extérieur de la levre droite de leur ouverture, un léger renssement qui imite un bourrelet.

Animal. Le petit animal qui habite cette coquille a les cornes & le pié proportionnellement beaucoup plus longs que dans les autres especes; le pié surpasse de moitié la

longueur de la coquille.

Le manteau est d'un blanc presque aussi clair que celui de la coquille qu'il recouvre en entier. Comme il est fort mince, & qu'il s'applique exactement sur ses cannelures, elles le sont paroitre couvert de petites éminences ou de tubercules, quoiqu'il soit parsaitement lisse.

Mœurs. Le bitou se trouve assez communément sur les rochers de l'isse de Gorée

& du cap Manuel.

Remarques. M. Linné dit dans ses caracteres génériques que l'animal du bitou est semblable à celui du limaçon ou de la limace, cypræa animal limax, Syst. nat. p. 1172; mais il y a une grande & même aussi grande différence entre le limaçon cochlea, & le

pucelage cypræa, qu'il y en a entre le finge & le bœuf. Le limaçon a quatre cornes & les yeux posés à l'extrêmité des plus longues; le pucelage n'en a que deux & les yeux placés sur un renslement près de leur origine. Il a de plus un caractere singulier, qui consiste à couvrir entiérement sa coquille de son manteau, de sorte qu'il paroitéentiérement charnu, & nombre d'autres caracteres qui l'éloignent de beaucoup du limaçon, en le plaçant dans une autre samille. (M. ADANSON.)

BITTE, s. f. terme de riviere, piece de bois ronde sur le devant d'un bateau foncet, servant à sermer le bateau.

BITTES grandes & petites, en Marine; on nomme ainsi une machine composée de deux fortes pieces de bois longues & quarrées nommées piliers, qui sont posées debout sur les varangues, l'une à stribord & l'autre à babord, & d'une autre piece qui les traverse, & que l'on appelle traversin, qui les affermit & les entretient l'une avec l'autre; & encore de courbes qui les appuient & les fortifient. Voyez Pl. VI, no. 27 & 29 la figure des bines, & la disposition des pieces qui les compofent. Voyez leur fituation. Pl. IV, fig. 1, nº. 86, 87, 88, 89 & l'explication qui contient le nombre, l'arrangement & les proportions des pieces dont les bittes sont composées : se trouvant jointes à la figure, il est inutile de les répéter ici; il suffit d'y renvoyer. Pl. VI, nº. 27, 28 & 29.

Bittes se prend aussi quelquesois en particulier pour les piliers. Voyez PILIERS

DE BITTES.

L'usage des bittes est de tenir les cables lorsqu'on mouille les ancres, ou qu'on

amarre le vaisseau dans le port.

Il y a de grandes & de petites bittes; les grandes sont à l'arriere du mât de misaine, & ne s'élevent que jusqu'entre deux ponts, où elles servent à amarrer le cable. Voyez Pl. IV, fig. 1, n°. 86.

Les petites bittes, qui sont les unes vers le mât de misaine, & les autres vers le grand mât, s'élevent jusques sur le dernier point, & elles y servent à amarrer les écoutes des deux hunniers, (Z)

\* BITTEN, (Géogr.) c'est un certain district dans le duché de Courlande.

BITTER le cable, (Marine.) c'est lui faire faire un tour sur les bittes & l'y arrêter. Filer le cable sur les bittes, est le contraire de le bitter, & signifie le lácher.

\* BITTERFELD, (Géogr.) ville de

Saxe fur la Moldave.

BITTON, (Marine.) c'est une piece de bois ronde & haute de deux piés & demi, par où l'on amarre une galere à terre. (Z)

BITTON, terme de Riviere, piece de bois ronde près le gouvernail, servant à

former un bateau foncet.

BITTONNIERES & VITONNIERES.

Voyez ANGUILLERES.

\* BITUME, f. m. ( Hift. nat. ) matieres qui appartiennent toutes au regne minéral : elles font inflammables; on les trouve dans la terre & dans les eaux sous diverses formes: on les divise en solides & en liquides. Les liquides sont le naphte ou pétrole, le pissasphalte ou poix minérale, &c. les solides sont le bisume de Judée, l'ambre-gris l'ambre-jaune, le jayet, & le charbon de terre. Le pétrole & le pissasphalte se trouvent dans les eaux. Voyez PÉTROLE & PISSASPHALTE. On tire les autres du sein de la terre. Voyez AMBRE, JAYET, As-PHALTE, &c. Quoiqu'ils soient tous d'une confistance assez dure, il est prouvé qu'ils ont commencé par être liquides; & qu'ils ne se sont durcir que par succession de temps. Il n'y a que les huiles qui puissent dissoudre les bitumes solides, & se mêler avec les bitumes liquides. Ils sont formés pour la plupart naturellement, & presque sans aucun mélange: quand il leur arrive d'être enveloppés de matieres étrangeres, il faut employer le secours de l'art pour les tirer des corps qui les contiennent. On met, au rang des bitumes le soufre & les sucs arfénicaux, parce qu'ils en ont presque toutes les propriétés, & qu'ils sont d'une nature plus analogue au bitume qu'à tout autre corps. Voyez ARSENIC & ASPHALTE.

BITURIGES, s. m. pl. (Geogr. & Hish anc.) peuples de l'ancienne Gaule: il y avoit les Bituriges Vibisciens qui occupoient ce qu'on appelle aujourd'nui la

Guienne propre, & les Bituriges cubiens, qui habitoient le Berry, où leur nom s'est conservé.

BIVALVE, adj. (Hift. nat. Conchiliol.) c'est par ce mot que l'on désigne les coquilles qui sont composées de deux pieces, pour les distinguer des univalves & des multivalves.

Voyez COQUILLE. (I)

\* BIVAR, (Géogr.) ville d'Esclavonie dans l'isle Metabar, formée par la Save.

BIVET, f. m. (Hist. nat. Conchyliologie.) espece de pourpre ainsi nommée au Sénégal, & gravée à la planche VIII, no. 16, page 123, de notre histoire naturelle du Sénégal, publiée en 1757. Gualtieri, dans son index testarum Conchyliorum, imprimé en 1742, en a donné deux sigures passables, page & planche 48, lettres B&C, sous la dénomination de buccinum majus, canaliculatum, rostratum, ore, labioso, crassum, striis & plicaturis seu costulis eminentibus rugosum, elegan-ussime cancellatum & exasperatum, candidum, aliquando ex susce lineatum.

Coquille. Sa coquille est ovoide, longue d'un pouce un quart, & de moitié moins large.

Ses spires ne sont pas étagées par dégrés, mais renssées. & arrondies. Leurs côtes sont plus relevées, rarement armées de pointes, & coupées par des silets plus sensibles. Ces silets sont au nombre de douze à vingt-quatre dans la premiere spire, & de quatre à huit seulement dans les autres.

L'onverture est pointue en bas comme en haut, & d'un tiers plus longue que le sommet.

La levre droite est creusée sur les bords de douze petits sillons, après lesquels s'étendent jusqu'au dedans de la coquille un pareil nombre de dents ou de filets qui sont l'alternative avec eux.

La levre gauche n'a point de lame sur sa surface, & elle porte, depuis son milieu jusqu'à son extrêmité supérieure, trois grosses dents qui tournent en dedans: l'autre moitié est occupée par les rides ou silets de la premiere spire. Le bourrelet commence à paroître un peu au dessus de son milieu.

Cette coquille est blanche ou grise, environnée de deux ou trois bandes brunes

qui tournent avec les spires.

Mœurs. Ce coquillage est extrêmement commun autour des rochers du cap Bernard,

au nord - ouest de l'isle de Corée. (M. ADANSON.)

ADANSON.)
\* BIVONA, (Géogr.) petite ville de

Sicile, avec titre de duché.

BIVOUAC, ou BIOUAC, ou BIHOUAC, (terme de Guerre.) c'est une garde qui est sur pié pendant la nuit lorfqu'on est proche de l'ennemi, pour s'opposer à ses entreprises. Cette garde se fait quelquefois par toute l'armée lorsque l'ennemi est proche. Lorsque le prince Eugene s'approcha des lignes de Philisbourg en 1734, toute l'armée coucha au bivouac pendant plus de quinze jours, pour être en état de s'opposer à ses attaques, que la proximité de son camp lui permettoit de taire de moment en moment. Lorsque les troupes couchent au hivouac, elles n'ont pas de tentes; les foldats font armés & habillés, pour être prêts au premier commandement. Lever le bivouac, c'est renvoyer l'armée dans ses tentes.

On fait aussi le bivouac lorsqu'on assiege une place, pour empêcher les ennemis de faire entrer quelque chose dans la ville, ou pour prévenir les surprises & les attaques

du camp.

Ce mot vient, à ce qu'on prétend, de l'Allemand wey-wach, qui fignifie double garde. (O)

\* BIUTHERE, (Géogr.) petite riviere de la Romanie, dans la Turquie, en Europe, qui se jette dans la mer de Matmara.

\* BIXA, (Hift. nat. bot.) arbrisseau qui croît au Bretil, de la grandeur à-peu-près d'un citronnier; on l'appelle aussi changuarica ou pamaqua. Sa feuille est verte & hérissée, & ressemble à celle de l'orme : l'écorce du tronc & des branches est d'un jaune rougeâtre; le bois en est blanc & armé de pointes. Cet arbre porte des fleurs composées de cinq feuilles, d'un rouge pâle comme les roses, sur lesquelles se forment des gousses de la grosseur d'une amande verte, qui s'ouvre lorsque le fruit est mûr; il y a dedans des grains d'un beau rouge, semblables à des grains de raisin, excepté qu'ils font plus arrondis; en ne faifant que les laver dans l'eau, ils lui dongent une couleur de carmin. La racine est d'un goût fort, mais agréable; les Indiens s'en fervent au lieu de safran. Cet arbre est verd pendant

pendant toute l'année, il porte son fruit au printemps, c'est alors qu'on le coupe; on prétend qu'il en sort du seu comme d'un caillou lorsqu'on le frappe. Son écorce sert à faire des cordes aussi bonnes que celles de chanvre; la graine prise intérieurement arrête le cours de ventre, & calme les ardeurs de la fievre.

BIZA, s. m. (Commerce.) monnoie d'argent du Pégu, qui a cours pour un demi-ducat & quelque chose de plus; le biza vaut cinq livres cinq sous cinq deniers, argent de France. Il y a aussi des doubles biza qui sont d'or, mais très-rares, & le

plus souvent altérés.

\* BIZACENE (LA) (Géog.) ancienne contrée de l'Afrique, bornée à l'orient par le fleuve Triton, à l'occident par la Numidie, au midi par la Libye intérieure; c'est aujourd'hui une partie du royaume de Tunis

\* BIZARRE, FANTASQUE, CA-PRICIEUX, QUINTEUX, BOURRU, (Gramm.) termes qui marquent tous un défaut dans l'humeur ou l'esprit, par lequel on s'éloigne de la maniere d'agir ou de penser du commun des hommes. Le fantasque est dirigé dans sa conduite & dans ses jugemens par des idées chimériques qui lui font exiger des choses une sorte de perfection dont elles ne sont pas susceptibles, ou qui lui font remarquer en elles des défauts que personne n'y voit que lui : le bizarre, par une pure affectation de ne rien dire ou faire que de fingulier : le capricieux, par un défaut de principes qui l'empêche de se fixer : le quinteux, par des révolutions subites de tempérament qui l'agitent : & le bourru, par une certaine rudesse qui vient moins de fond que d'éducation. Le fantasque ne va point sans le chimérique; le bizarre, sans l'extraordinaire; le capricieux, fans l'arbitraire; le quinteux, sans le périodique; le bourru, sans le maussade, & tous ces caracteres font incorrigibles.

BIZARRERIE, (Médec.) c'est ce goût qu'on rencontre souvent dans des malades qui leur fait faire ce qui ne leur convient point. On nomme les malades qui en sont attaqués, bizarres, capricieux, volon-

taires, &c.
Tome V.

La bizarrerie peut venir de deux principes, dont l'un est un vice corporel, l'autre est une erreur de l'ame. C'est ainsi que la satyriase dépend de l'acrimonie de la femence & de la sensibilité extrême des fibres nerveuses; or l'acrimonie de la semence peut provenir de l'usage des assaisonnemens qui flattent le goût, & de l'abus des liqueurs chaudes; la senfibilité des parties génitales peut être augmentée par les idées lascives & les fantômes qui se présentent souvent à l'ame & à la volonté. Ces maladies dépendent donc des causes matérielles & morales; conséquemment on doit employer dans lear cure, les secours de l'un & de l'autre genre; & les médecins qui méprisent les secours moraux au point de n'en faire aucune mention dans les institutions de leur art, sont

dans une grande erreur.

Les bizarreries sont accompagnées tantôt

d'affections vives, tantôt de tristes, d'autresois de languissantes. Une affection vive, comme la colere, la joie, la cupidité, dépend pour l'ordinaire, de la force des sibres nerveuses, de leur tension, de leur trop grande élasticité & de l'activité du fluide nerveux. Une affection languissante, la crainte, par exemple, l'ennui, l'inappétence, le froid, symptomes que l'on observe dans la nostalgie, le pica, la morosse & l'amnésie, semblent dépendre de la diminution de la fermeté de la moëlle du cerveau & des sibres nerveuses qui se distribuent dans les organes; en un mot, de la rapidité ou de l'inertie des sluides.

Ce que nous avons dit précédemment. nous apprend que la bizarrerie appartient à un de ces principes. En effet, si la maladie a été précédée de soins, de veilles, de travaux nocturnes, de la bonne chere, de l'usage des spiritueux, des aromates, des épiceries, il est vraisemblable que les fibres pechent par fécheresse, par élasticité, sensibilité. La sensibilité jointe à la mollesse, à la ténuité des fibres, constitue leur délicatesse, telle qu'on l'observe dans les enfans, les jeunes filles & les hystériques. Delà vient le changement de l'ame, l'inconstance, la légéreté du jugement; le penchant au délire, à la crainte & au désespoir. Le médecin qui faura flatter à propos, amuser & assurer le malade, rétablira par des cordiaux ceux qui sont soibles; les hystériques par le castoreum; & les convalescens, en leur donnant du vin. (S)

BIZE, jarda, f. f. (Hift. nat. Ichthyol.) poisson de mer ressemblant à la pélamyde: il est lissé & sans écailles, à l'exception des endroits qui sont sous les nageoires placées auprès des ouies: c'est-là seulement qu'il a des écailles qui sont distinguer la bize de la pélamyde, qui n'en a nulle part. Au reste ces deux poissons sont si semblables, que l'on prendroit aisément l'un pour l'autre. Cependant la chair de la bize n'est pas si tendre que celle de la pélamyde, & ses dents sont plus grandes & plus courbées au dedans de la bouche. Rondelet. Voyez PÉLAMYDE, POISSON. (I)

Bizé à deux têtes, (outil de Cordonn.) il est de buis, & sert à régler la trépointe

du derriere du soulier.

\* BIZEBANI ou BIZEHAMI, (Hift. moderne.) on nomme ainfi à la cour du grand-feigneur un certain nombre de sourds & muets: ils sont en état non seulement de se faire entendre par signes, mais encore de tenir un discours suivi de cette saçon. Au reste l'usage de parler par signes est si commun dans le serrail, que presque tout le monde y entend ce langage. On choisit quelques-uns de ces bizebanis pour servir de boussons à amuser sa hautesse.

BIZEGLE, (chez les Cordonniers.) est un morceau de buis qui sert à lisser le devant

des femelles.

\* BIZU, (Géog.) ville d'Afrique, en Barbarie, au royaume de Maroc, capitale de la province d'Eskur.

#### BLA

BLAAUNEUS, s. m. (Hist. nat. Ichthyolog.) petit poisson d'Amboine, gravé passablement sous ce nom, par Ruysch, planche IV, no. 11, page 7, de sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine.

Il a le corps cylindrique, médiocrement long, la tête courte, la bouche petite, obtuse, les yeux placés sur le devant de la tête.

Ses nageoires font au nombre de sept ; savoir, deux ventrales, petites, menues, placées au dessous des pectorales qui sont quarrées ou triangulaires médiocres; une dorsale très-longue, plus haute devant que derriere; une à l'anus plus longue que profonde, & une à la queue qui est fourchue jusqu'au tiers de sa longueur.

Son corps est brun, comme marbré de veines de diverses couleurs. Il a une tache bleue au dessus de la bouche, qui lui a valu son nom de blaauneus, c'est-à-dire, bleue

nez ou nez bleu.

Mæurs. Il est des plus communs dans les

mers des Molugues.

Remarques. Ce poisson appartient naturellement à la samille des spares, où il paroît former un genre particulier. (M. ADANSON.)

\* BLABE, (Géog. anc.) isle du bofphore de Thrace, vers l'Asie vis-à-vis Chalcédoine, proche du promontoire ap-

pellé Lembus.

\* BLACKBORN, (Géog.) petite ville de la province de Lancastre en Angleterre.

\* BLACKWATER, (Géog.) il y a deux rivieres de ce nom en Irlande, & une en Angleterre dans le comté d'Essex.

BLADDRAGER, s. m. (Hist. nat. Botaniq.) nom que les Hollandois donnent à une plante parasite, dans la famille des orchis, dont Van-Rheede a donné une bonne figure, mais incomplete, sous le nom de kolli-tsjerou-mau-maravara, dans son Hortus Malabaricus, volume XII, page 13, planche VI. Les Brames l'ap-

pellent amboua.

C'est une espece de l'ambokely, c'està-dire, de l'orchis du mangier, qui en dissere particulièrement en ce qu'elle est plus grande, à tige de deux lignes & demie de diametre. Ses seuilles, au nombre de dix à douze sur chaque tige, ont six à sept pouces de longueur sur quatze lignes de diametre, & sont plus roides & plus dures. Van-Rheede n'en a point vu les sleurs, & elle sleurit très-rarement ou très-tard. Les Malabares disent, à cause de cela, que cette plante est le mâle de l'ambokely.

Usages. On n'en fait aucun usage au

Malabar.

Remarques. On sait que l'orchis donne

fon nom à une famille de plantes, dont on voit les caracteres dans nos Familles des plantes, volume II, page 70. (M. ADANSON.

\* BLADNOCK, (Géog.) riviere de l'Ecosse méridionale dans le comté de

Galloway.

\* BLAFFERT ou PLAPPERT, (Commerce.) petite monnoie usitée en Allemagne dans l'électorat de Cologne. Le blaffere vaut 4 albus, & 45 albus sont un écu d'empire ou ryxdaller: nous évaluons le blaffere à trois sous 11 de deniers de notre argent.

\*BLAINVILLE, (Géogr.) ville de Lorraine, sur la rive méridionale de la

Meurthe, proche Lunéville.

BLAIREAU, TAISSON, subst. m. (Hist. nat. Zoolog.) taxus, meles, animal quadrupede. On en a distingué deux especes, dont l'une ressemble par le museau à un chien, taxus caninus; & l'autre à un cochon, taxus suillus: on a aussi prétendu que celui-ci avoit le pié sourchu, au contraire de l'autre qui a des doigts.

Aldrovande a donné des gravures de ces deux especes : si elles existent réellement toutes les deux, il est certain que celle qui reflemble au porc, est bien plus rare que l'autre qui est bien connue & fort fréquente. Le blaireau qui ressemble au chien par le museau, a le corps gros & raccourci, le cou court, le poil rude & long à peuprès comme des foies de cochon; la conleur des poils du dos est d'un jaune fort pale à leur racine, brun ou noir dans le milieu, & jaune blanchâtre à l'extrêmité; de forte que le dos de cet animal est mélé de noir & de blanc : c'est pourquoi on lui a donné le nom de grifart. Le poil des côtés & du ventre est d'un jaune pâle; celui de la gorge, des épaules & des pattes est presque noir. Il y a une bande blanche qui s'étend depuis le fommet de la tête jusqu'au bout du museau: de chaque côté de cette bande, on en voit une autre qui est noire & de figure pyramidale, dont la pointe est en avant; ces deux bandes s'étendent depuis les narines jusqu'aux oreilles, en paffant pardeffus les yeux : au deflous de ces bandes noires, le poil est

blanchâtre fur les levres. La queue est

courte, grosse, & garnie de poils longs & forts. Les oreilles sont courtes, arrondies, & affez femblables à celles du rat domestique. Les yeux sont petits. Les dents de ce blaireau sont semblables à celles du chien. Il a le museau fort pointu, & le derriere de la tête large, à peu-près comme le renard. Les pattes sont courtes; les ongles des piés de devant sont plus longs que ceux des piés de derrière : c'est à l'aide de ces grands ongles que le blaireau creuse en terre comme les lapins, & y fait des terriers qu'il habite. Il est carnassier; il se nourrit de lapins, des oiseaux qu'il peut attraper, &c. Cet animal a fous la queue au dessus de l'anus un assez grand orince, qui communique dans une forte de bourfe ou de fac affez peu profond. Cette cavité est garnie de poils, & enduite d'une matiere grafie qui a une odeur désagréable. Lorfque le blaireau est attaqué par d'autres animaux; il se couche sur le dos, & ne présente à son ennemi que les griffes & les dents. Sa morsure est très-sorte. On dit que les femelles de cet animal portent pendant environ trois mois; qu'elles mettent bas en automne, loifque les feuilles des arbres tombent; & qu'il y a deux ou trois petits à chaque portée. Ray. synop. quad. pag. 185. Aldrovande, de quad. digitatis, lib. II. cap. xj. Voyez QUADRUPEDE. (1)

La chasse du blaireau se peut saire avec des bassets: si le terrier est sur un lieu élevé, on y doit faire entrer le chien par l'ouverture d'en bas, afin d'obliger l'animal à sortir par celle d'en haut; alors les chiens se jettent sur lui, & les chasseurs doivent l'assommer, & prendre garde de n'en pas être mordus. Les blaireaux se prennent

aussi avec des collets.

On donne avec succès les cendres de cet animal dans les maladies des poumons, dans les crachemens de sang. Son sang séché & mis en poudre, est estimé hon contre la lepre, & passe pour un préservatif contre la peste. Sa graisse calme les douleurs de reins qui proviennent du calcul: elle appaise l'ardeur des sievres, & remédie aux contractions & aux soiblesses des articulations & des nerss. On l'emploie dans les douleurs de rhumatisme. (N)

BLAIREAU, en terme de Doreur sur bois,

est une espece de pinceau dont le poil est dur, qui sert à épousser les pieces dorées,

& à en faire tomber l'or inutile.

\* BLAIRIE, (DROIT DE) c'est celui qu'ont quelques seigneurs de permettre à leurs habitans de mener paître leurs bestiaux sur les chemins publics, les terres à grains, & les prés de leurs terres, après l'entiere dépouille. On appelle encore ce

droit, droit de vaine pature.

Il femble que la vaine pâture soit de droit commun: il y a même des cantons où l'on ne peut mettre ses prairies en regain, & en empêcher la vaine pâture après l'en-lévement de la premiere herbe, qu'en bâtissant & en habitant sur le terrain de la prairie: mais il y a d'autres cantons où la vaine pâture ou le droit de blairie suit la haute justice, & où les justiciables sont obligés de l'acquerir par une redevance qu'ils paient au seigneur.

BLAISE (L'ORDRE DE SAINT), ordo militaris Sancti Blassi, a été institué par les rois d'Arménie de la maison de Lusignan; ils l'établirent à l'honneur de ce saint, comme étant le patron de leur royaume.

Les chevaliers avoient des robes bleues, & portoient sur leur poitrine une couronne

d'or. (G. D. L. T.)

BLAISE (l'ordre militaire de Saint) & de la Sainte Vierge Marie, est des plus anciens; on ignore la date de son institution.

La marque de cette chevalerie est une croix patée de gueules, chargée d'une médaille de même bordée d'or, où se trouve l'image de saint Blaise, évêque, la mitre sur sa tête avec ses ornemens pontificaux, la main droite étendue, & tenant de la main gauche sa crosse; au revers est représentée la vierge. (G. D. L. T.)

\* BLAISOIS, (LE) (Géog.) province de France, bornée au nord par la Beauce, à l'orient par l'Orléanois, au midi par le Berri, à l'occident par la Touraine: Blois

en est la capitale.

BLAME, s. m. en Droit, est un jugement qui prononce une correction verbale contre l'accusé. Cette correction est insamante, & toujours accompagnée d'amende. Il se prononce en ces termes: N. (le juge nomme le coupable par son nom) la cour se blâme, & se rend insame.

BLAME, en Jurisprudence féodale, est l'improbation que fait le seigneur de l'aveu & dénombrement que son nouveau vassal lui a sourni. Ce blâme consiste en deux points: à marquer ce que le vassal a mis de trop dans son dénombrement; par exemple, s'il y a compris la justice qu'il n'a pas, & qui appartient au seigneur dominant; s'il a mis au nombre des arrièresses des terres qui sont mouvantes en pleinsief, c'est-à-dire immédiatement du seigneur dominant, & autre chose de cette nature: le second point consiste à marquer ce que le vassal a omis dans son dénombrement. Voyez ADVEU. (H)

\*BLAMMUYSER, f. m. (Comm.)
c'est une monnoie usitée dans les Pays-Bas;
on l'appelle aussi plaquette ou demi-escalin:
elle valoit ci-devant environ six sous &
demi de notre argent. Depuis quelques
années, cette monnoie a été mise au billon
dans les pays soumis à la république des
Provinces-Unies, & l'usage y en est absolument désendu. Pour les Pays-Bas Autrichiens, on s'est contenté d'en fixer la
valeur à environ la moitié de celle qu'elle

avoit auparavant.

\* BLAMONT, (Géog.) petite ville de Lorraine sur la riviere de Vezaize. Long.

24. 20. lat. 48. 35.

BLANAK, s.m. (Hift. nat. Ichthyolog.) espece de mulet, mugil, des isles Moluques, assez bien gravé & enluminé sous ce nom, & sous celui de blanacq, par Coyett, dans la premiere partie de son Recueil des poissons d'Amboine, au no. 10.

Ce poisson a le corps médiocrement alongé, comme prismatique, à trois angles, à dos convexe, & fort large, à côtés plats & ventre aigu. Il a la tête assez grosse, la bouche petite, les yeux grands,

ainfi que les écailles du corps.

Ses nageoires sont au nombre de huit, savoir, deux ventrales, petites, triangulaires, posées sous le milieu du ventre, loin des pectorales qui sont aussi triangulaires, assez égales & de médiocre grandeur; une derrière l'anus, un peuplus longue que prosonde, & celle de la queue qui est creusée jusqu'à son milieu en arc.

Tout son corps est blanc, argenté sur les côtés & bleu sur le dos. Ses nageoires sont aussi blanches, excepté les pectorales qui sont jaunes. Ses yeux ont la prunelle bleue & l'iris blanche.

Mæurs. Ce poisson est commun dans les mers des illes Moluques. (M. ADANSON.)

BLANC, adj. pris subst. (Physiq.) l'une des couleurs des corps naturels. Voyez COULEUR.

On ne peut pas dire exactement que le blanc soit une couleur simple & unique, car c'est le composé de toutes les couleurs; ainsi que l'a prouvé M. Newton, qui a fait voir que les corps ne paroissent blancs qu'autant qu'ils réstéchissent des rayons de toutes les couleurs. Voyez COULEUR.

Les corps noirs s'échauffent plus aisément que les blancs, par la raison qu'ils absorbent les rayons de toutes les couleurs; au lieu que les blancs en renvoient de toute

espece. Voyez NOIR.

C'est ce qui fait qu'un papier noir est plutôt enssammé qu'un papier blanc, lorsqu'on le présente au miroir ardent, & que les étosses noires que les teinturiers exposent au soleil, sont bien plutôt seches que les blanches. Voyez CHALEUR. (O)

\* BLANC, (couleur en Peincure.) Le plus commun est celui qu'on appelle blanc d'Espagne ou de Rouen : on le trouve chez les épiciers-droguistes par gros pains. Ce n'est qu'une terre ou marne blanche qui se fond très-facilement dans l'eau. Pour la purifier & lui ôter tout le gravier qui y est mélé, on la fait fondre ou dissoudre dans de l'eau claire dans quelque vaisseau bien net; ce qui se fait très-facilement fans aucune manipulation. Quand elle eft dissoure avec beaucoup d'eau, on la remue bien, & on la laisse reposer un peu de temps, pour que tout le gravier tombe au fond du vaisseau : alors on verse toute l'eau blanche dans des vaisseaux bien nets, & on la laisse reposer jusqu'à ce que l'eau soit devenue claire, & que tout le blanc soit tombé au fond du vaisseau : on ôte ensuite toute l'eau du vaisseau sans agiter le fond; & quand elle est presque seche, on la met

Tout son corps est blanc, argenté sur les parce qu'il manque de corps quand il est

Le blanc qu'on appelle craie, est à peuprès de la même nature, à la réserve qu'il est plus dur, & qu'on s'en sert en quelques lieux pour bâtir: mais on peut le réduire comme la marne. Ce blanc s'appelle blanc de craie.

Il y a un troisieme blanc fort commun; c'est du marbre blanc bien pulvérisé: on ne l'emploie que dans la peinture à fiesque.

BLANC DE POMB ou CÉRUSE, est une forte de rouille que donne le plomb, ou plutôt c'est du plomb dissous par le vinaigre. Cette couleur est d'un grand usage pour les Peintres. Voyez PLOMB.

Le blanc de plomb ou blanc de céruse, est un blanc parsaitement beau. Dans les ouvrages à détrempe, où il y a plusieurs teintes ou nuances à faire, on mêle le blanc de plomb avec le blanc de Rouen; car il a plus de corps, & se travaille plus facilement. Mais pour la peinture à l'huile on n'emploie que du blanc de plomb.

On a deux manieres de faire le blanc de plomb : dans la premiere on réduit le plomb en lames minces qu'on trempe dans du vinaigre fort, & qu'on gratte tous les jours pour en ôter la rouille formée sur la su face; répétant cette opération jusqu'à ce que le plomb ait entiérement disparu: dans la seconde, on forme avec les petites lames de plomb des rouleaux femblables à des rouleaux de papier, en observant seulement de laisser un peu d'espace entre chaque feuille de rouleau; on fuspend ces lames dans le milieu d'un pot de terre, au fond duquel est du vinaigre; on ferme ensuite exactement ce pot, & on l'enferme dans du fumier pendant trente jours, après quoi on l'ouvre, & on y trouve le plomb comme calciné & réduit en ce qu'on appelle ceruse ou blanc de plomb; on le divise en monceaux, & on le fait sécher au soleil.

On se sert du blanc de plomb dans la peinture de l'huile & dans la peinture en détrempe. La couleur qu'il donne est belle, mais il est un peu dangereux pour ceux qui l'emploient, en pains, qu'on laisse sécher à l'air. Ce blanc est d'un grand usage pour la détrempe qu'il peut être mis au rang des poifons: il leur occasione une maladie appellée trempe: mais il ne peut servir à l'huile,

Le blanc de plomb est aussi un cosmétique : les femmes s'en servent pour se blanchir la peau; on en fait le fard. Les revendeuses à la toilette font ce blanc de plomb en metrant du vinaigre & de l'orge perlé le plus beau, dans un vaisseau qui ait un convercle de plomb. Elles placent le tout dans cet état dans un lieu chaud : la vapeur du vinaigre calcine le plomb, & fair un blanc que ces femmes détachent pour leur commerce : elles prétendent que l'orge qu'elles joignent au vinaigre, empêche que le blanc de plomb n'ait de mauvais effets. Celles qui n'ont pas le moven d'avoir cette espece d'orge perlé, qui est la plus chere, y substituent le riz. (M)

La céruse ne doit être autre chose que le blane de plomb broyé, si elle est bien pure : mais elle peut être mêlangée avec une partie de blanc de Rouen ou de craie, fans qu'on puisse s'en appercevoir facilement, si ce n'est par sa suite; car après qu'elle a été employée à l'huile, elle noircit. On peut absolument reconnoître fi elle est mélangée, parce que si l'huile avec laquelle on l'a broyée n'est pas vieille, & que le blanc soit gras, cela vient de la craie. C'est pourgaoi ceux qui veulent avoir de beau blanc de plomb pour la peinture à l'huile, doivent toujours le faire broyer

quand il est en écaille.

BLANC OU MAGISTERE DE BISMUTH, (Chymie.) Voici, suivant M. Pott, la meilleure façon de le faire : on prend une partie de régule de bismuth pulvérisé, on verse pardessus bien doucement & à plusieurs reprifes deux parties d'esprit de nitre bien pur & bien dégagé de l'acide vitriolique, pour que le magistere soit bien blanc; car fans cela il prendroit une couleur grife; on prend garde qu'il n'arrive point d'effervefcence. Peu de temps après la folution, il fe formera des crystaux blancs; ou si on ne veut pas attendre la formation de ces crystaux, on n'aura qu'à précipiter la folution avec huit parties d'eau claire toute pure; on fait par là tomber une chaux blanche, qu'on lave dans plusieurs eaux pour l'édulcorer; on la fait fécher ensuire l'ombre : car si on le faisoit au soleil ou au feu, la chaux perdroit de sa blancheur. Si on met cette chaux calciner, elle de- faut aussi les bien frotter avec la brosse;

vient blanche & brillante comme du tale folié; c'est ce qu'on appelle blanc de bismuth, blanc d'Espagne, ou blanc de perles. Certe chaux est regardée comme un grand cosmétique; on s'en sert comme d'un fard pour cacher les difformités du visage, & on prétend qu'elle blanchit le teint.

Lorfqu'on veut employer cette chaux pour des usages de médecine, on la mer en distillation avec de l'eau-forte affoiblie par moitié ou plus d'eau commune, ou bien l'on en fait plufieurs cohobations avec l'esprit-de-vin. Cela produit, suivant quelques-uns, un bon remede pour les maladies inflammatoires; mais il vaut mieux de s'en défier à cause de l'arsénic qui est toujours attaché au bismuth, & qui ne peut guere produire de bons effets dans le corps humain. Lorfqu'on applique extérieurement cette chaux, on trouve qu'elle est dessicative, astringente, & propre à nettoyer les ulceres; on en vante aussi beaucoup l'usage pour les maladies de la peau, comme gale, rougeurs, dartres & boutons, après avoir préalablement préparé le corps par des purgations. On la mêle pour cet effet avec des pommades ou du beurre de cacao, ou de l'eau-rose; mais ce remede ne laisse pas d'endommager la peau à la longue, c'est pourquoi il vaut mieux en bannir entiérement l'usage même extérieur.

Les fleurs de bismuth se tirent, suivant M. Lemery, en réduifant le bismuch en poudre, & y mêlant partie égale de fel ammoniac : on met ces deux matieres fur le feu, & il se fait une sublimarion : on prend ce qui a été fublimé, on le dissout dans de l'eau, on précipite la folution avec de l'esprit de sel ammoniac, ou de l'huilé de tartre; il tombe au fond une poudre blanche qu'on appelle fleur on fucre de bismuth; on s'en sert pour les mêmes usages

que le magiftere précédent. (-)

BLANC DES CARMES; ce blanc n'est autre chofe que de la chaux de Senlis fort blanche & passée dans un tamis très-fin. Quand elle est claire comme du lait, on en donne cinq ou fix couches: mais il fant que chacune de ces couches soit bien seche avant que d'en appliquer une nouvelle; il aprèscela on frotte l'ouvrage avec une brosse de poil de sanglier, ou avec la paume de la main; c'est ce qui lui donne ce luisant qui

en fait tout le prix.

On fait dans les Indes un blanc plus pur encore & plus luifant avec de la chaux vive mêlée avec du lait & du fucre, dont on enduit les murailles que l'on polit avec une pierre d'agate. Cet enduit les rend d'un poli qui imite la glace, & dont le plus beau blanc des Carmes n'approche pas.

BLANC, (chez les Batteurs d'or.) ce n'est autre chose que de l'argent dont ils allient quelquesois l'or, malgré l'infidélité qu'il y a & le danger de ne pouvoir plus

travailler & le mettre en feuilles.

BLANC, (en terme de Doreur sur bois.) se fait avec du plâtre bien battu qu'on passe à un tamis très-sin, & qu'on assine à force de le noyer dans de l'eau. On en sorme ensuite des pains qu'on laisse sécher; on le délaie avec de l'eau pour s'en servir, & on l'applique à plusieurs couches sur les ouvrages destinés à être dorés, asin de remplir les traits des outils, & rendre la dorure égale & unie. Voyez BLANCHIR.

BLANG, donner le blanc, (chez les Fayenciers.) c'est couvrir le biscuit de l'émail de la fayence. Voyez FAYENCE.

BLANC, (chez les Fondeurs en lettres d'Imprimerie.) les blancs font partie du moule à fondre les caracteres d'Imprimerie, & en font les deux principales pieces; elles forment le corps du caractere : par exemple, fi c'est un moule pour fondre du cicerò, les blancs sont juste de l'épaisseur du corps de cicero. Voyez Corps. Ces blancs lont égaux entr'eux & arrêtés lur la longue piece d'un bout par une vis, & de l'autre par une piece qu'on nomme potence, qui traverse ce blanc, la longue piece & la platine par un trou quarré, pratiqué égal dans ces trois pieces, dont cette potence remplit les vuides, & est fortement arrêtée pardeflous la platine avec une vis & un écrou qui les unit ensemble; toutes ces parties sont de fer. Voyez LONGUE PIECE, PLATINE.

Blanc a encore une autre acception, chez les mêmes ouvriers: on dit des lettres en fonte qu'elles ont blanc dessus, dessous, ou dessus & dessous: une m,

par exemple a blanc dessus & dessous, & le corps de cette lettre doit être coupé de ces deux côtés; un b n'a blanc que dessous, parce que le trait s'éleve au dessus de ceux de l'm; on ne le coupe par conséquent que dessous: le q dont le trait occupe la partie intérieure du corps a blanc dessus, & se coupe de ce côté. Ainsi des autres lettres, dont les traits occupent les parties supérieures ou inférieures du corps; les places vuides s'appellent blancs, & se coupent pour laisser l'œil isolé, & que rien ne nuise à l'impression. Voyez Couper.

On appelle encore blanc, des reglettes minces de fonte ou de bois, que l'on met à l'Imprimerie entre chaque ligne de caractere, pour les éloigner un peu les unes des autres, & laisser par-là plus de blanc entre elles; ce qui se fait ordinairement pour la

Poéfie.

On dit une fonte portant fon blanc, lorsqu'un caractere est fondu sur un corps plus fort qu'il n'a coutume d'être; comme lorsqu'on fond le caractere de petit romain sur le corps de cicero. Cet œil de petit-romain qui se trouve par-là sur un corps plus fort qu'il n'a coutume d'être, laisse entre les lignes plus de blanc que s'il étoit sondu sur son corps naturel: cela évite d'ajouter des choses étrangeres pour écarter les lignes, & est beaucoup plus propre & plus sûr.

Voyez CORPS.

BLANG, chez les Fadeurs d'orgue, est une composition dont ils se servent pour blanchir les parties qu'ils veulent fouder; c'est un mêlange de colle, d'eau & de blanc d'Espagne. Pour faire le blanc propre à blanchir les foudures, on met de l'eau dans une terrine, dans laquelle on jette du blanc d'Espagne réduit en poudre. Voyez l'article BLANC. On met ensuite la terrine sur le feu, qui ne doit point échauffer la compolition julqu'à la faire bouillir, ce qui la rendroit inutile. On verse ensuite dedans un peu de colle fondue, que l'on mêle bien avec la composition, qui se trouve ainsi achevée. Pour en faire l'essai, on en met un peu sur une bande d'étain poli; si le blanc s'écaille, c'est une marque qu'il est trop collé; s'il s'efface, on connoît qu'il n'a pas assez de colle. Il vaut mieux mettre de la colle petit-à-petit, que d'en mettre

l'eau & du blanc, & faire réchauffer le mêlange, que l'on connoît être bon, lorsqu'en tortillant le morceau d'étain fur lequel on fait l'essai, il ne s'écaille ni ne

s'efface point.

Autrement, prenez du blanc d'Espagne réduit en poudre dans une terrine de terre vernissée; versez dessus du vinaigre en quantité suffisante pour détremper le blanc, vous aurez une composition qui n'a point besoin d'épreuve. Pour employer ce blanc, qui ne s'écaille ni ne s'efface jamais, il faut en prendre avec un pinceau, & passer ce pinceau fur les vives ou arêtes des pieces que l'on veut souder, en sorte qu'elles en soient couvertes. On met une seconde couche sur l'étain, après que la premiere est féchée; ensuite on gratte, avec la pointe à gratter, le blanc & même la surface des pieces à souder, dans tout l'espace que l'on veut que la foudure occupe. Après que les pieces sont soudées, on fait chauffer de l'eau dans un chauderon, dans laquelle on trempe un linge, avec lequel on lave la soudure & le blanc, que l'on ôte par ce moyen. Lorsque ce sont des tuyaux d'étain que l'on soude, il faut qu'ils soient blanchis en dedans pour empêcher la foudure d'y entrer. Lorsqu'on veut ôter le blane qui est dedans les tuyaux où l'on ne peut pas fourrer la main, on attache au bout d'une baguette un linge, avec lequel on emporte le blanc que l'on veut ôter.

BLANC, en terme de Pratique, se dit en quelques phrases pour l'endroit d'un acte qui est resté non écrit. C'est en ce sens qu'on dit qu'on a laissé deux, trois ou quatre lignes de blanc, qu'on a laisse un nom en

blanc. (H)

BLANC, f. f. (Commerce.) petite monnoie de cuivre qui avoit autrefois cours en France, de la valeur de cinq deniers. Selon le prix réel du marc d'argent, le billon dont on fabriquoit les blancs avoit plus ou moins de titre. Le blanc n'a pas de cours dans le commerce; il n'y a plus que le bas peuple qui se sert de l'expression six-blancs, pour marquer le prix de trente deniers.

BLANC, (Jardinage.) maladie qui sur-

trop, parce qu'il faudroit remettre de altération dans les fibres de leurs fannes ou de leurs bras, qui n'étant plus en état de recevoir le suc qui les nourrit, les fait périr sans qu'on puisse y remédier. C'est une espece de rouille blanche, telle qu'on en voit fur les laitues, les chicorées, les melons, & les bleds. Cette maladie vient d'une trop grande fécheresse, d'une mauvaise exposition, d'un arrofement fait mal-à-propos, de brouillards, & des nuits froides; une grande attention peut en garantir ces

plantes. (K)

\* BLANC-BOIS, (Econom. rustig.) on comprend fous ce nom tous les arbres qui ont non feulement le bois blanc; mais encore léger & peu solide; tels sont le faule, le bouleau, le tremble, l'aune. Mais le châtaigner, le tilleul, le frêne, le sapin, &c. font bois-blanes & non blanes-bois, parce que, quoique blanchâtres, ils sont fermes & propres aux grands ouvrages. Les blancsbois viennent vîte, même en des terrains mauvais; mais ils n'ont point de consistance, ne sont bons qu'à de petits ouvrages, & ne peuvent entrer que pour un tiers au plus dans les bois à brûler.

\*BLANC-EN-BOURRE, (Economie ruftiq.) espece d'enduit fort en usage à la campagne; il est fait de terre, & recouvert de chaux mêlée de bourre. On l'applique aux murs des granges, des bergeries, &c.

\* BLANC - ÉTOC ou BLANC - ÈTRE, (Econ. ruftiq.) Couper une forêt à blancétoc ou blanc-être, c'est l'abattre sans y laisser ni baliveaux ni autres arbres retenus, ce qui est défendu sous peine de trois cents livres d'amende, à moins qu'on n'ait fait déclaration des baliveaux qu'on veut couper, au greffe de la maîtrife des caux & forêts, dont les bois sont ressortissans, asin que les officiers puissent reconnoître avant la coupe, l'âge & la qualité des baliveaux qu'on veut abattre. Cette loi s'étend aux taillis comme aux futaies.

BLANC-MANGER, (Pharmacie.) efpece de gelée, dont Fuller donne la préparation suivante. Prenez quatre pintes de lait, les *blanes* d'un chapon bouilli, amandes douces blanchies, deux onces; battez le tout ensemble, & faites-en une forte. vient aux concombres: on la remarque aussi expression: faires bouillir l'extrait sur le teu, dans l'œillet. Ce n'est autre chose qu'une avec trois onces de farine de riz; lorsque

le tout commencera à se coaguler, ajoutez sucre blanc, huit onces, eau de roses rouges, dix cuillerées: mélez bien le tout en-

Cette composition est salutaire dans les confomptions, dans les gonorrhées, & dans d'autres maladies où l'on doit se proposer de corriger les humeurs, & d'en tem-

pérer l'acrimonie. (N)

BLANCS-MANTEAUX, f. m. pl. (Hift. ecclés.) c'est le nom qu'on donna aux religieux de l'ordre des Servites ou Serviteurs de la fainte Vierge mere de Jesus-Christ, à cause qu'ils avoient des habits & des manteaux blancs. Cet ordre avoit été institué à Marseille, & sut confirmé par le pape Alexandre IV, l'an 1257; & comme ils s'établirent à Paris dans la rue de la vieille Parcheminerie, cette rue & le monastere ont depuis retenu le nom de Blancsmanteaux, quoique ce monastére ait été donné, des l'an 1298, aux religieux Guillelmites qui avoient des manteaux noirs, & que les religieux Bénédictins de Cluny qui, sont habillés de noir, y soient entrés en 1618, par la cession que leur en firent les Guillelmites de France, non fans opposition de la part de leur général. Les Bénédictins de Cluny l'ont encore cédé depuis aux Bénédictins de la congrégation de faint Maur, qui en sont présentement en possession. Du Breuil, antiquit, de Paris. (G)

\* Cette maison est aujourd'hui remplie de religieux très-savans & d'un grand mérite, auteurs d'ouvrages fort estimables & fort utiles; comme l'art de vérifier les dates, qui a été si bien reçu du public; la nouvelle diplomatique, la collection des historiens de France; &c. Nous saisissons avec plaisir cette occasion de célébrer leurs

talens & leurs travaux.

BLANC DE BALEINE, (Médecine.) matiere grasse & oncueuse, qui se tire de la tête & d'autres parties d'une espece de baleine. C'est un très-bon expectorant.

Voyez BALEINE & CACHALOT.

BLANC DE L'EIL, en Anatomie, c'est la premiere tunique ou enveloppe de l'œil; on l'appelle aussi l'albuginée, & on lui donne encore le nom de conjondive, à Tome V.

globes de l'ail. Voyez CONJONCTIVE &

(E11. (L)

BLANC D'ŒUF, c'est cette partie visqueuse & b'anchâtre qui enveloppe le jaune quand l'œuf est crud, & qui est confistante & blanche quand il est cuit : on l'emploie en Médecine, en qualité de glutineux & d'astringent. Dans cette vue on le mêle souvent avec le bol d'Arménie, &c. pour empêcher l'enflure des parties qui ont fouffert quelque violence, & pour rendre aux fibres leur ressort & leur élasticité; c'est ce qu'on appelle un défenfif. Il entre aussi dans quelques mélanges pour confolider les plaies récentes & prévenir l'hémorrhagie. (N)

On se sert du blanc d'œuf, chez les Relieurs-doreurs, pour englairer deux ou trois fois avec une éponge très-fine, les dos & les autres endroits, avant d'y appliquer l'or, lorsque le blanc d'œuf est sec. On die passer au blanc d'auf. On se sert encore du blanc d'œuf pour donner du lustre aux couvertures. Quand le livre est entiérement achevé, on passe légérement une éponge fine trempée dans le blanc d'œuf fur toute la couverture, & quand il est sec on y passe le fer à polir. Voyez FER A POLIR, &

POLIR.

Blanc-signé ou Blanc-seing, s. m. en termes de Commerce, est un papier fur lequel on n'a mis que sa fignature. Les blanes-fignés ne se confient ordinairement qu'à des arbitres ou à des amis, pour les remplir de ce qu'ils jugeront à propos pour terminer quelque contestation ou procès, ou à des personnes de la probité desquelles on est entiérement sûr. (G)

\*BLANC, (le) Géogr. petite ville de France, en Berry, sur la Creuse. Longi-

tude 18. 43. latitude 46. 38.

\* BLANCA, (LA) Géogr. isle inhabitée de l'Amérique, au nord de la Marguerite, proche Terre-ferme. Long. 11. 50. lat.

BLANCARDS, f. m. pl. (Commerce.) a été à demi-blanchi avant que d'être employé à leur fabrication. Elles viennent toutes de Normandie: elles ne sont ni grosses ni fines: leur chaîne est de deux mille fils; cause qu'elle sert à unir les paupieres aux leur largeur en écru, de quinze seiziemes. & la piece de soixante à soixante - six

aunes.

BLANCHE, adj. f. pris subst. nom d'une note de Musique, qui se fait ainsi se qui vaut deux noires ou la moitié d'une ronde. Voyez MESURE & VALEUR DES NOTES.

BLANCHES, (Fermes) terme de la coutume de Normandie, sont celles cont le firmage se paie en argent. Voyez FERME.

(H)

\* BLANCHE, (la mer) Géog. grand golse de l'Océan septentrional, qui baigne les côtes de la Laponie Moscovite au nord & à l'occident: on donne encore ce nom à une partie de l'Archipel, par opposition à la mer Noire.

BIANCHET, s. m. est un morceau de drap blanc, dont on se sert en Phaimacie, pour passer les sirops & les décodions; il s'étend sur le carrelet. Voyez CARRELET,

FILTRATION.

BLANCHET; les Imprimeurs nomment ainsi un gros drap blanc, qu'ils emploient pour garnir le grand tympan d'une presse; ils en sont usage pour faciliter le soulage de l'impression, & garantir en même temps l'œil de la lettre. Un bianchet entier est un morceau de ce drap d'une aune environ, plié en deux; un demi-bianchet est simple: par ce moyen on a la facilité de garnir le tympan d'un blanchet ou d'un demi-blanchet, pour raccourcir ou alonger le coup

de la presse. BLANCHET, en termes de Rafineur, est une piece de gros drap contenant vingt aunes ou environ, bordé tout autour d'une double bande de toile. Elle s'étend par un bout dans le panier à clairée, où il vaut mieux qu'elle soit lache & aisée que tendue, parce que le poids de la clairée qui y coule à flots de la dale, la déchireroit. Voyez DALE & CLAIRÉE. Si j'ai dit étendue par un bout, c'est que le même endroit ne sert jamais qu'une fois. On laisse tomber à mesure le bout qui a servi, en tirant au dessus du panier celui qui n'a point encore fervi. Quand toute la piece a été chargée, on la lave avec foin, en battant avec force dans la riviere, pour la dé-

toute la poussière. La même piece sert jusqu'à ce qu'elle soit bien usée. On retient le blanchet sur les bords du panier, par des crochets qui pressent étroitement l'étosse de chaque côté du bord & au dessus. V oyez CROCHET.

PLANCHEUR, f. f. (Phyfiq.) est la qualité qui distingue les corps blancs. V.

BIANC & COULEUR.

M. Newton a prouvé par l'expérience, que la blancheur confiste dans le mélange de toutes les couleurs, & que la lumiere du foleil n'est blanche, que parce qu'elle est composée de toutes les couleurs. Voyez

Couleur, Prisme, Rayon.

Le même auteur fait voir que la blancheur la plus forte & la plus éclatante, doit être mise au premier rang des couleurs; & que les blancneurs qui sont au dessous, sont des mélanges de couleurs de différens ordres. Les métaux blancs donnent cette blancheur du premier ordre; l'écume, le papier, le linge, & les autres substances blanches, sont de la blancheur du second ordre. M. Newton conjecture que les métaux blancs font plus blancs que les autres corps, parce qu'ils font plus denfes, & composés de parties plus surées. Selon le même auteur, les particules des métaux blancs, comme l'argent, l'étain, &c. doivent avoir plus de surface que celles de l'or ou du cuivie. Ces deux derniers métaux, amalgamés avec du mercure, ou mélés par la fusion avec de l'étain, de l'argent, ou du régule d'antimoine, deviennent blancs.

BIANCHEUR, se dit, en Médecine, du teint, des urines, des déjections, du pus, des crachats. Quand la blancheur du visage est extrême, elle se nomme páleur. C'est dans les semmes le symptome de la suppresson des regles, ou de la maladie dite dans les auteurs, sebris alba amatoria, pâles couleurs. Voyez Pales couleurs.

Elle est aussi ordinaire dans la sécheresse, dans la convalescence, dans les pertes ; dans ceux qui ont le frisson; dans ceux qui ont peur, ou qui sont agités de passions somblesses.

femblables.

avec torce dans la riviere, pour la dé- la pâleur dénote que la circulation est graisser; & quand elle est seche on la bat diminuée, que le sang est épais, & qu'il ne avec des baguettes, pour en faire sortir peut aborder dans les petits vaissaux l, m-

phatiques, ou mieux, dans les arteres capillaires extrêmement fines, qui rampent dans le tissu de la peau. Voyez PALEUR.

Les urines pâles & blanches, sont un figne de resserrement dans les conduits uri-

naires. Voyez URINE.

Les déjections blanches & grifes, marquent ou la lienterie, ou les obstructions du foie. Voyez LIENTERIE, OBSTRUCTION.

Le pus d'un blanc terne & mat, est un pus benin & louable.

Les crachats blancs & mousseux sont

assez équivoques, &c. (N)

BLANCHIMENT, f. m. à la Monnoie, elt une préparation que l'on donne aux nancs, pour qu'ils aient de l'éclat & du brillant au fortir du balancier. Le blanchiment se faisoit autresois à l'eau-forte : mais ce procédé, outre qu'il altéroit un peu les especes, étoit plus conteux que celui que l'on suit à présent. Les flancs que l'on veut blanchir se mettent dans une espece de poele sur un fourneau de réverbere; les flancs ayant été ainsi chaufsés, on les laisse refroidir, puis on les met bouillir successivement dans d'autres poëles appellées bouilloires, dans lesquelles il y a de l'eau, du sel commun, & du tartre de Montpellier ou gravelle; & lorsqu'ils ont été essorés de cette premiere eau dans un crible de cuivre, on y jette du fablon & de l'eau fraîche, ensuite on les essuie.

BLANCHIMENT, les Orfevres appellent ainsi un baquet, où il y a de l'eau-sorte assoiblie par de l'eau, pour blanchir la vaisselle; ils donnent aussi le même nom à

l'opération même.

BLANCHIMENT, ( Doreur. ) Voyez

BLANC & BLANCHIR.

BLANCHIR, v. act. c'est, en Maçonnerie, donner une ou plusieurs couches de blanc à colle sur un mur sale, après y avoir passé un lait de chaux, pour rendre quelque

lieu plus clair & plus propre. (P)

BLANCHIR, terme de Boyaudier, c'est tremper les boyaux dans une tinette ou chauderon, immédiatement après qu'ils ont été dégraissés, pour achever de les nettoyer: c'est de cette tinette où on les met blanchir, que des semmes les retirent pour les coudre.

BLANCHIR, en terme de Chauderonnier; c'est donner le lustre aux chauderons, chaudieres, poëlons, &c. sur le tour avec une paroire. Voyez PAROIRE.

BLANCHIR la cire, c'est lui faire perdre la couleur jaune qu'elle a, après qu'on en a

séparé le miel. Voyez CIRIER.

BLANCHIR ou FAIRE BLANCHIR, (en terme de Confiseur.) c'est enlever de dessus les abricots, amandes, &c. cette espece de bourre ou de duvet dont ils sont chargés, en faisant passer ces sruits par une lessive préparée pour cela. Voyez AMANDE, ABRICOT, &c.

BLANCHIR, (chez les Couteliers.) c'est quand la piece est forgée & dressée à la lime, la passer sur la meule pour la premiere sois; c'est sur la seconde meule qu'on la dégrossit, & sur la troisieme qu'on la met à tranchant: la polissoire succède à la

meule

BLANCHIR, (en terme de Cuifine.) c'est faire revenir une piece, quelle qu'elle soit, dans de l'eau tiede : il ne faut l'y laisser qu'un demi-quart d'heure ou environ.

BLANCHIR, (en terme de Doreur.) s'entend d'une opération par laquelle on enduit de plufieurs couches de blanc une piece qu'on veut dorer. Voyez DORER. C'est par-là qu'on remplit les inégalités du bois, qui empêcheroient l'or de s'étendre par-tout.

BLANCHIR, (en terme de Clounier d'épingle.) c'est étamer les clous de cuivre.

Voyez ETAMER.

BLANCHIR, (en terme d'Epinglieri) c'est faire changer au laiton, sa couleur janne en blanche; pour cet effet, on étend d'abord les épingles au nombre de fix ou fept mille fur les plaques. Voyez PLAQUE. On empile ces plaques les unes fur les autres, tant qu'il y en a de la même espece d'épingle, sur des croisées; on les lie ensemble avec les fils de laiton des croisées, Voyez CROISÉE. Soit qu'il y ait une ou plusieurs portées de plaque, voyez Por-TÉE, on met le tout dans une grande chaudiere avec de l'eau & de la gravelle ou lie de vin; on le fait bouillir trois heures & demie ou environ. On les déteint, on les lave, on les feche, & on les vanne. Voyez ces mots à leurs articles.

BLANCHIR, (en terme de Layetier.) Voyez RABOTER.

BLANCHIR la sole d'un cheval, (Maréchallerie.) c'est en ôter simplement la

premiere écorce.

BLANCHIR, (en Monnoyage.) L'argent se blanchit en le faisant bouillir dans de l'eau forte, mêlée avec de l'eau commune, ou seulement de l'eau où on a fait dissoudre de l'alun. Les ouvriers en médailles & en monnoie sablonnent tous les flancs, & les frottent dans un crible de fer pour en ôter

les barbes. Voyez BLANCHIMENT.

BLANCHIR, (en terme d'Orfevre en grofferie.) c'est mettre un morceau d'orfévrerie dans de l'eau seconde, pour le délivrer des ordures qui empêcheroient de le polir & de recevoir tout l'éclat dont la matiere est susceptible. On blanchit encore en Allemagne avec de l'alun bouilli dans de l'eau, ou même avec de la gravelle & du fel mesuré par portion égale: mais ce blanchiment ne peut fervir en France, où l'argent est monté à un titre beaucoup plus haut qu'en Allemagne. Voyez BLANCHI-MENT & EAU SECONDE.

BLANCHIR LE PLOMB, ( terme de Plombier. ) est l'étamer au feu, ou le couvrir de feuilles d'étain. Les plombiers sont obligés de blanchir toutes les pieces de plomb qu'ils placent sur un bâtiment neuf & qui sont en vue. C'est pourquoi ils ont un to rneau à étamer, fur le foyer duquel chargé de braife, deux compagnons riennent l'uspendues & chauffent les tables de plomb, tandis qu'un autre y étend des feuilles d'étain battu, qu'il frotte avec des étoupes & de la poix-réfine, à mesure que l'étain se fond V. PLOMB & PLOMBIER.

BLANCHIR, (en terme de Plumassier.) c'est ôter aux plumes le gros de la teinture,

en les passant dans de l'eau claire.

BLANCHIR, (en Serrurerie) c'est enlever à la grosse lime les premiers traits de la forge.

BLANCHIR la soie, les étoffes de laine. Voyez Soie, Bonneterie, Drapier,

LAINE.

BLANCHISSAGE DU LINGE. (Econ. domestique ) De tous les objets qui sont du ressort de l'économie, il n'y en a guere d'aussi intéressant dans un ménage, & qui

mérite autant d'attention que le blanchissage, & c'est rendre un vrai service a u public que de lui enseigner la meilleure méthode de le blanchir pour le rendre propre, & en même temps empêcher que le blanchifjage ne l'use àutant qu'il fait pour l'ordinaire. Après avoir examiné avec foin les différentes façons qui se pratiquent dans les différens pays, je me suis mis en état de faire des comparaisons entr'elles, & de juger quelle est la meilleure à l'aide de l'expérience & du raisonnement, les guides les plus sûrs pour porter un jugement équitable de toutes choses; mais l'usage & la routine forment dans le public, & fur-tout chez les femmes, un préjugé qu'il n'est pas facile de furmonter. Cependant, comme la plupart veulent s'instruire & cherchent tous les jours des moyens nouveaux pour persectionner les usages, c'est à ces personnes curieuses & intelligentes, que j'adresse les moyens suivans, que je les invite à essayer, d'autant plus qu'ils sont simples, & par conséquent d'une exécution trèsfacile.

Pour blanchir & ménager en même temps le linge fin, il faut d'abord le passer dans une eau légere de favon pour le détremper; quand il y aura resté assez de temps pour en être imbibé, on le mettra dans un cuvier sans le tordre, ni en exprimer cette eau. On y arrangera les pieces les unes sur les autres à plat & par couches égales: observez cependant que le cuvier ne doit pas être bien profond, il suffira du moins qu'on y mette un pied & demi d'épaisseur de linge, par les raisons que nous rapporterons tout-á-l'heure. On se servira pour la lessive de bonnes cendres provenant de bois neuf, c'est-à-dire, qui n'ait point flotté. La cendre de chêne est fort bonne; mais celle qui est faire avec des arbres à fruit, est présérable à toute autre. On doit avant que d'employer ces cendres, les faire passer par un crible ou un tamis pour en ôter toutes les mal-propretés qui pourroient s'y rencontrer, telles que sont les petits charbons & les bouts de bois ou copeaux qui pourroient tacher le linge par une fubftance qui s'en détache & qui gâte la lessive. De quelque nature que soient les cendres, elles font beaucoup meilleures.

lorsqu'on les a fa't recuire au four une seconde fois, en les y metrant aussi-tôt qu'on a ôcé le pain, & y faisant brûler quelques fagots. Il est bon, si la chose est possible, de les jeter encore toutes chaudes dans une grande chaudiere, où on a fait chauffer de l'eau qui est à demi-bouillante. La dose est d'environ un quart de cendres pour la quantité que l'on a d'eau, c'est-à-dire, que pour un seau de cendres, il faut mettre quatre seaux d'eau: on fait bouillir le tout ensemble affez doucement pendant trois ou quatre heures. Quand la lessive est faite, on la retire de desfus le feu, & on la laisse reposer; après quoi, on la tire au clair en la verfant par inclinaifon dans un autre vaisseau. Dans cet état, on verse la lessive fur le linge qui est dans le cuvier, & on y met la quantité qu'il faut pour que le linge en soit bien imbibé, & que la lessive le recouvre pardessus de la hauteur d'environ deux pouces. On laisse couler cette lessive à travers le linge, & fortir par le fond du cuvier au moyen d'une cannule qui la voiture dans la chaudiere qui est sur le feu à la portée du cuvier; on fait chauffer cette lessive insensiblement & par gradation, puis on la renverse de nouveau dans le cuvier fur le linge, & on continue à faire chauffer toujours cette lessive, à mesure qu'elle coule du cuvier. Mais il faut se garder de la faire chauffer jusqu'au point de la faire bouillir; car la trop grande chaleur, loin de détacher la crasse & les maneres graffes, comme fait une chaleur douce, gâte le linge, parce qu'alors les sels de cendres pénétrant trop avant dans la contexture des fils, leur donnent une couleur tannée & brûlent le linge. Il faut donc observer avec beaucoup d'attention que la lessive qui sortira par la cannule ne soit pas fi chaude que l'on ne puisse l'endurer avec la main sans se brûler : on coulera de cette façon la lessive huit à neuf heures de suite pour le moins, mais comme je l'ai dit plus haut, avec une chaleur toujours égale. Enlute on laissera tremper le linge dans cette lessive toute chaude pendant environ huit autres heures, en houchant la cannule &

à mesure qu'on le lavera dans une eau bien claire, & qui, s'il est possible, ne soit pas tropfroide. Les eaux des rivieres en été sont les meilleures : on se gardera bien de frapper ce linge trop fort, mais on fe contentera de le frotter légérement entre les mains ou une planche unie que les laveuses auront devant elles, en le rinçant de temps en temps dans l'eau claire, & le tordant un peu à chaque fois pour faire sortir l'eau fale, jusqu'à ce qu'on s'apperçoive que l'eau en sorte très-claire. Alors on étendra ce linge à plat au soleil sur un pré dont l'herbe foit propre, & pendant le cours de la journée, on versera de l'eau dessus à plusieurs reprises, avec un arrosoir de jardinier, à mesure qu'on verra qu'il se seche, & on le retournera deux ou trois fois sens-dessusdessous. Le soleil & cette eau acheveront de lui donner un lustre & un blanc trèsparfait: il faut pour cela que le linge demeure exposé trois jours de suite au soleil & au serein, fi l'on veut; mais le soleil peut suffire. On le plie à demi-sec, & on le repasse ensuite.

Certe opération, comme on voir, n'est point une magie; bien des personnes le pratiquent à-peu-près de même; mais elles manquent souvent de donner à leur linge cette blancheur qui en fait le plus grand mérite, parce qu'elles négligent tous les petits soins que je viens de prescrire. Par exemple, elles ne font pas affez fcrupuleuses sur le choix des cendres, & souvent n'en connoissent pas les degrés de force : car il y a des cendres beaucoup meilleures les unes que les autres. Si elles font fortes. il en faut moins, c'est-à-dire, qu'on doit mettre une quantité d'eau plus grande à proportion du degré de force des cendres; car fi elles ont trop de force, leurs fels attaquent les fibres du chanvre ou du lin, & y laissent une couleur de lessive; si au contraire les cendres sont trop foibles, les sels ne peuvent pas si bien absorber les parties graffes de la craffe, & le linge n'est jamais propre. Si les cendres n'étoient pas choifies & préparées, comme on vient de le dire, les sels qu'elles contiennent ne pourcouvrant bien le cuvier pour l'empêcher de j roient pas s'en détacher aisément, & ne le refroidir : quand le linge aura bien produiroient pas si bien leur effet. Enfin, trempé, on le tirera tout chaud du cuvier, i si on n'avoit pas égard à entretenir time

degré de chaleur modéré, on gateroit tout; & fi on ne donnoit pas le temps à la lessive de pénétrer le linge dans toutes ses parties, il y auroit des endroits mal blanchis, & dans lesquels la crasse resisteroit au lavage. C'est ce qui arrive lorsqu'on a mis dans le cuvier une trop grande épaisseur de linge; car la lessive qui le pénetre, en filtrant à travers une épaisseur trop considérable de linge, perd sa vertu avant que d'être parvenue jusqu'au fond; de sorte que le linge qui est dans la partie basse du cuvier, ne se ressent point de son action. Pour remédier à cet inconvénient, la plupart des blanchisseuses mettent par intervalle dans le cuvier & parmi le linge fin, des lits de cendres qu'elles ont soin d'envelopper séparément avec des linges communs, tels que les torchons qui sont assez bons pour cet ulage. Mais cette méthode n'est supportable tout au plus que quand on a simplement de gros linge à blanchir; elle ne vaut rien absolument pour le linge fin, ni pour celui ga'on veut blinchir proprement. L'expérience prouve affez que le linge fin qui fe rencontre immédiatement sous ces cendres, n'acquiert jamais un beau blanc; car à mesure que la lessive pénetre ce lit, elle en détache les sels, qui alors agissent avec trop de force sur le linge qui en est imbibé le premier ; c'est le même inconvénient qui arriveroit à toute la lessive, si elle étoit trop forte de cendres. La plupart des gens qui sont dans cet usage, observent de placer au fond du cuvier, & sous les lits de cendres, tout ce qu'elles ont de linge plus grossier, & mettent le linge, fin dans la partie supérieure, croyant par ce moyen avoir parfaitement remédié au détaut de l'inégalité de la lessive; cependant le mauvais état où se trouve le linge quand ils le rendent, ne prouve que trop clairement combien la méthode de le mettre dans le même cuvier, avec le gros linge venant à charger la lessive d'une partie de la malpropreté qui s'en détache, la communique au linge fin qui n'est jamais si bien blanchi que quand on le met dans un cuvier à part & en petite quantité. Si je recommande d'imbiber le linge d'eau de savon avant que de le placer dans le cuvier, c'est par la rai-

dans le linge, dispose les routes à la lessive qui doit le pénétrer, & que le favon qui s'y trouve adoucit un peu le premier effet des fels âcres des cendres, & contribue beaucoup à détacher la crasse à mesure que la masse du linge vient à s'échausser peu-àpeu par une chaleur douce & pénétrante, qui agit sur toutes ses parties sans les fatiguer. Le temps que je propose d'employer à toute cette opération, ainfi que celui de le laisser mitonner dans sa chaleur avec toute la lessive renfermée dans de cuvier. n'est point trop long. C'est afin que les sels de la lessive aient assez de temps pour pénétrer par-tout & faire leur effet. Au moyen de ce que je prescris de porter le linge encore chaud à la riviere pour le laver dans de l'eau qui soit tiede, s'il se peut, telle qu'elle se trouve en été, sur-tout si on a laissé au soleil le temps de la réchauffer, je compte que la crasse s'en détache beaucoup mieux, & qu'alors le linge n'a pas besoin de tant de torture qu'il en reçoit communément des blanchisseuses qui le déchirent à coup de battoir, ou à force de le broffer pour réparer le défaut de leur lessive. Je conviens qu'alors elles y mettent un peu de savon; mais comme ce savon est mis à froid sur le linge, & qu'il n'y reste qu'un instant, il n'a pas le temps de produire aucun effet, & cependant le frottement de la brosse l'use plus que toute autre chose.

Au contraire, suivant la méthode que j'ai enseignée, & qui se pratique dans bien des pays, le soleil & l'eau claire donnent le lustre & un blanc parfait au linge, lorsqu'on a le foin de l'arroser chaque fois qu'il commence à sécher, & de le retourner de tous côtés pendant deux jours au moins par un beau temps. On n'a point d'autre méthode aux Indes pour blanchir le linge, que de l'exposer simplement au soleil & de l'arroser continuellement avec de l'eau tiede. Il faut avouer pourtant que le climat de ce pays est plus chaud que le nôtre, & que le soleil y agit avec plus de sorce. Mais en Hollande, qui est un pays moins chaud que le nôtre, on met le linge au foleil, & on l'arrose précisément de même qu'on fait les toiles lorsqu'on les blanchit. Avant son que cette eau étant distribuée par-tout que de faire subir au linge cette opération,

on l'a fait passer, comme je le dis, par une lessive faite avec toutes les attentions que j'ai marquées ci-dessus, & lorsque le linge a acquis ce beau blanc de neige, on le passe pour lus donner encore plus d'éclat dans une eau légérement teinte d'indigo, & on le laisse essuyer un peu & sécher à demi avant que de le repasser. Aussi le linge y est-il toujours du plus beau blanc & trèspropre: au contraire, en suivant la méthode préjudiciable qui se pratique généralement ailleurs par toutes les blanchisseuses, on n'a jamais de linge bien blanc, & d'ailleurs il est bientôt mis en pieces & absolument usé. J'avoue qu'il y a bien des maîtresses de maison qui apportent un peu plus de soin pour le blancniffage de leur linge; mais la plupart cependant partent des mauvais principes que je viens de blâmer, ou elles ne font les choses que bien imparfaitement, quelque bonne volonté qu'elles aient. Ainsi je me flatte qu'elles liront avec plaisir ces observations, & qu'elles voudront bien en profiter. (+)

BLANCHISSERIE ou BLANCHI-MENT DES TOILES. L'art de blanchir les toiles confiste à leur faire perdre la couleur jaune, sale ou grise qu'elles ont au fortir des mains du Tisserand : on nomme blanchigerie le lieu où se fait cette opé-

ration.

Les toiles recoivent bien des façons différentes avant qu'on puisse les porter au marché; elles occupent conséquemment beaucoup de mains. La maniere de les gouverner dans les blanchisseries est le point le plus important. C'est delà que dépendent leurs qualités effentielles, qui sont la blancheur & la force.

Il y a tout lieu de croire qu'on a découvert de bonne heure dans les climats chauds, que le foleil & la rosée, ou les fréquens arro e nens, pouvoient blanchir la toile. Cette methode est certainement la plus ancienne qu'on connoiffe : on en fait encore ufage dans les Indes orientales. Il y en a deux aurres plus généralement usitées, la Hollandoise & l'Irlandoise; tous livres de cendres bleues, & autant de cenles blanchisseurs suivent à présent l'une ou

Les habiles blanchisseurs suivent la méthode Hollandoise, quand ils ont des toiles

fines à blanchir; mais quand ils n'en ont que de grossieres, ils ont recours à l'Irlandoise, à cause de son bon marché, ou à une autre qui en approche beaucoup. Voici la méthode Hollandoise.

On affortit d'abord la toile par paquets d'une égale finesse; on y attache des anneaux de ficeile, on l'enfile, & on la fait maceier. Cette premiere opération conf.se à saire tremper la toile; elle se pratique de la maniere suivante: on plie separement chaque piece de toile, on la met dans un grand vaisseau de bois, & l'on verse pardessus une quantité suffisante d'eau tiede, ou bien parties égales d'eau & de lessive, dont on ne s'est servi que pour blanchir de la toile; ou enfin de l'eau où l'on aura mis de la tarine ou du son de seigle, jusqu'à ce que le tout soit parfaitement imbibé, & que l'eau furnage. Environ fix heures après qu'on a laissé tremper la toile dans l'eau chaude, & douze heures après qu'elle a été dans la froide, la liqueur entre en fermentation, il s'éleve des bulles d'air, une pellicule se forme fur la furface de l'eau, la toile s'enfle, & s'éleve quand elle n'est pas retenue par un couvercle. Au bout de trente-fix ou quarante-huit heures, l'écume tombe au fond. Il faut tirer la toile avant que cette précipitation le fasse.

On tire ensuite la toile, on la lave bien; on la plie en deux, suivant la longueur, & en plusieurs doubles, on la fait fouler au moulin, afin d'emporter la crasse que la fermentation en a détachée; on l'étend ensuite dans une prairie pour la faire sécher. Quand elle est parfaitement seche, on passe à la seconde opération, qui est le coulage

de la lessive.

Cette premiere lessive se fait dans une chaudiere qui contient environ cent soixante & dix gallons, mesure d'Ecosse, (le gallon contient environ quatre pintes de Paris.) On remplit cette chaudiere d'eau jusqu'aux trois quarts, on la fait bouillir, & dès qu'elle commence à bouillir, on y met la quantité de cendres nécessaire: savoir trente dres blanches, deux cen s livres de cendres de Marcost, ou, s'il n'est pas possible d'en avoir, environ trois cents livres de foude, tiois cents livres de potasse ou cendres

blanches de Moscovie. Il faut bien broyer i & bien piler ces trois dernieres especes de cendres. On fait bouillir cette eau pendant un quart d'heure, & on remue louvent les cendres avec des pelles de bois, c'est ce qu'on appelle brasser. On ôte ensuite le feu; on laisse reposer la liqueur jusqu'à ce qu'elle foir claire & limpide, ce qui demande au moins fix heures : on peut ensuite s'en servir. On se sert de cette premiere lessive, qu'on peut appeller la mere lessive, pour en faire une seconde, qui est celle dont on se sert pour couler. Pour cela on met dans une autre chaudiere (qui tient quarante gallons, mesure d'Ecosse,) trente-huit gallons d'eau, deux livres de favon liquide, & deux gallons de mereleffive.

Lorsqu'on a tiré les toiles bien seches de la prairie, on les arrange dans un cuvier par rangées, en faisant en sorte que leurs extrêmités soient exposées à la vue, afin que la lessive qu'on doit jeter dessus les pénetre également. On fait chauffer cette lessive, & quand elle est au degré de la chaleur du corps, on la verse sur la toile : un homme qui a des sabots la presse & la foule aux piés. A chaque lit qu'on met dans la cuve, on réitere la même opération, julqu'à ce que le cuvier foit plein, ou que l'on n'ait plus de toile à y mettre.

Après l'avoir laissée quelque temps dans le cuvier, on la fair écouler dans une chaudiere par le moyen d'un robinet, & lorsqu'elle y a reçu un plus fort degré de chaleur, on la verse de nouveau sur la toile. On répete la même chose pendant six ou fept heures. On laisse ensuite la toile tremper dans cette lessive pendant trois ou quatre heures, après quoi on fait écouler la lessive, & on la jette, ou bien on la réferve pour les premiers coulages.

Ces deux opérations étant finies, on porte la toile de grand matin à la prairie; on l'écend sur l'herbe, on l'y laisse exposée à l'air & au foleil; & pendant les fix pre-mieres heures, on l'arrose souvent, sans jamais lui permettre de sécher. On la laisse enfuite fans l'arroser, jusqu'à ce qu'il paroisse quelques endroits secs, on ne l'arrose plus après sept heures du soir, à moins que la

la matinée, on l'arrose deux sois, ou même quatre, fi le temps est fort sec; mais s'il ne l'est pas, on ne la mouille point. Lorsqu'elle est bien seche, on l'ôte de la prairie.

On fait ainfi paffer la toile alternativement de la lessive à la prairie, & de la prairie à la lessive, depuis dix jusqu'à leize fois, & même davantage. Si on la coule seize sois, comme on vient de le dire, on augmentera graduellement la force de la lessive les huit premieres fois, & on la diminuera par degrés les huit dernieres.

La quatrieme opération consiste à faire passer la toile par les acides. Voici la maniere dont cela se pratique. On verse dans une grande cuve du lait de beurre ou du lait aigri, en quantité fuffifante pour humecter le premier rang de toiles qu'on a attachées par plis assez lâches, & que trois hommes foulent les piés nus. Sur ce premier rang de toile on verse ensuite une quantité suffisante de lait aigri & d'eau, pour imbiber le second rang. Cela se continue jusqu'à ce que toute la toile à laquelle on applique les acides soit suffisamment humectée, & que la liqueur la furmonte. On tient cette toile abaissée par un couvercle percé de plufieurs trous, qu'une barre attachée à une des solives du plasond empêche de s'élever. Après que la toile a été dans cette liqueur acide pendant quelques heures, il s'éleve des bulles d'air, il paroit à la furface une écume blanche; & cette fermentation dure cinq ou fix jours. Quelque temps avant qu'eile finisse, on tire la toile & on la repame. Repamer, c'est battre les toiles dans une eau courante, en les y jetant de dessus un petit pont qui traverse la riviere, & qui n'est élevé que d'un pié ou deux au dessus de la surface de l'eau. On la porte ensuite au moulin, afin de la débarrasser de toute la mal-propreté que la fermentation en a détachée. Cette machine répond parfaitement bien au but qu'on se propose : son mouvement est facile, régulier & sûr; il fait tourner la toile en la pressant doucement, & le courant de l'eau la lave continuellement: il faut seulement avoir soin qu'il ne reste nuit ne soit fort seche. Le lendemain dans point d'eau dans les plis de la toile, qui certainement

en ces endroits-là.

La cinquieme opération consiste dans le savonnage. Voici la maniere dont elle se pratique: deux femmes se placent, vis-àvis l'une de l'autre, à un baquet fait de planches très-épaisses: ses bords sont inclinés en dedans, & ont environ quatre pouces d'épaisseur. On met dans ce baquet une tinette ou vase de bois plein d'eau chaude. La toile est pliée de façon qu'on favonne d'abord la listere dans sa longueur, jusqu'à ce qu'elle soit imprégnée d'eau de favon. On frotte de cette maniere le baquet entier, & on le porte ensuite à la lessive.

On ne met point de favon dans cette lessive, aussi ne s'y en trouve-t-il point d'autre que celui dont la toile est imprégnée; mais on renforce par degré les cendres, jusqu'à ce que la toile paroisse d'un blanc uniforme, & qu'on n'y apperçoive plus de couleur brune. Lorsqu'elle est parvenue à ce point, on affoiblit la lessive beaucoup plus vîte qu'on ne l'avoit renforcée, en forte que la derniere qu'on verse fur la toile est plus foible que toutes celles

qu'on y avoit mifes.

De la lessive, la toile va à la prairie, où on l'arrose comme on l'a dit plus haut; mais il faut avoir soin de couvrir tout-àfait ses bords, & de l'attacher avec des anneaux de ficelle à des chevilles, afin qu'elle ne se déchire pas. On applique de nouveau les acides; on la reporte au moulin; on la lave ensuite, & on l'arrose sur la prairie, jusqu'à ce qu'elle soit blanchie au point où on la desire; alors on la met au bleu, on l'abandonne & on la fait fécher.

Telle est la méthode dont on se sert pour blanchir les toiles fines. La suivante est la méthode Irlandoise, & est en usage pour

les grosses toiles.

On affortit les toiles suivant leurs qualités: on les fait macérer comme les fines, on les repame, on les porte au moulin, & on les fait sécher; ensuite on les fait bouillir plufieurs fois dans la lessive de la maniere suivante.

On compole la premiere lessive avec deux cents livres de soude, cent livres de

certainement s'en trouveroit endommagée, fait bouillir ces cendres pendant un quart d'heure, dans cent cinq gallons d'eau, mesure d'Ecosse; on remplit jusqu'aux deux tiers la chaudiere, où l'on fait bouillir la toile avec de l'eau & cette mere-lessive, en mettant environ neuf parties d'eau fur une partie de lessive. Quand cette lessive est froide, on y met autant de toile qu'on le peut, pourvu que la lessive la couvre entiérement; on fait peu-à-peu bouillir la lessive, & on l'entretient bouillante pendant deux heures; on tire ensuite la toile. on l'étend fur la prairie; & on l'arrole comme on l'a dit ci-dessus en parlant des toiles fines.

> A la troisieme chaudiere, on augmente un peu la force de la lessive, & l'on va toujours en augmentant par degrés jusqu'à la quatrieme & la cinquieme, qui est tout ce qu'on peut faire en un jour; on nettoie la chaudiere, & le lendemain on recommence avec de nouvelle lessive. Si la toile n'est point seche lorsqu'on est prêt à la faire bouillir, on n'attend pas qu'elle le soit, comme il le faut faire quand il s'agit de la fine. Après l'avoir fait égoutter fur un ratelier fait à ce dessein, on la fait bouillir, après avoir augmenté la force de la lessive proportionnellement à la quantité d'eau qui reste dans la toile.

> La méthode ordinaire d'appliquer les acides à la grosse toile, consiste à verser dans une cuve de l'eau chaude dans laquelle on mêle du fon : on y met un lit de toile, & on répand dessus une grande quantité d'eau & de son : on met ensuite un second lit de toile, & l'on continue de la forte jusqu'à ce que la cuve soit tout-à-fait pleine. Plusieurs hommes foulent le tout avec les piés, & on l'affujettit de façon que la toile

ne puisse s'élever.

On laisse ordinairement la toile dans l'acide environ deux jours & trois nuits. Quand on a tiré la roile de l'acide, il faut la bien nettoyer & la bien laver. On la remet après cela à des gens qui ont soin de la bien savonner sur une table, & de la frotter ensuite entre des planches destinées à cet usage. Au sortir delà on l'envoie au moulin, & l'on verse de l'eau chaude cendres blanches de Moscovie, & trente dessus pendant tout le temps, si cela se livres de cendres blanches ou bleues. On peut faire commodément. Deux ou trois

Tome V.

favonnages de la forte suffisent, & la toile

en exige rarement davantage.

Quand on a commencé les acides, on diminue par degrés la force de la lessive; & communément il suffit après cela de faire bouillir trois fois la toile pour l'amener au point où on la fouhaite: on la met ensuite à l'amidon, puis au bleu; on la fait fécher, & on la met à la presse dans une machine destinée à cet usage.

Par tout ce qui a été dit dans cet article, on voit que l'art du blanchiment des toiles se réduit à employer, 1º. des matieres fermentescibles qui mettent la toile ellemême dans un état de fermentation. Ce mouvement intestin tend à détacher la

matiere colorante de la toile.

2º. Les lessives alkalines qui, trouvant la toile dans cette disposition, se combinent avec cette même substance colorante de la toile, & la rendent dissoluble dans l'eau.

3°. L'acide que l'on introduit dans la toile immédiatement après qu'elle a déja acquis un certain degré de blancheur, & qui, joint à l'action combinée de l'air & de l'eau. acheve de la blanchir entiérement. Cet effet vient de l'acide qui travaille perpétuellement fur la matiere colorante, & qui la détruit. On peut comparer cet effet à celui du blanchiment de la cire, lequel vient en plus grande partie de l'acide même de la cire qui se développe, & qui agit sur la matiere colorante, à l'aide de l'action combinée de l'air & de l'eau : Voyez CIRIER.

On fait aussi beaucoup de cas du blanchissage des toiles fines qu'on fait en Picardie, aux environs de S. Quentin.

On commence par les mettre tremper dans l'eau claire pendant l'espace d'un jour, pour les bien laver & nettoyer de toutes leurs ordures. On les retire ensuite de cette eau pour les jeter dans un cuvier rempli d'une lessive froide qui a déja servi.

On les lave de nouveau dans l'eau claire après cette lessive, on les étend sur un pré, où, par le moyen des écopes ou pelles de bois creuses à longs manches, & dont on attribue l'invention aux Hollandois, on les arrose d'une eau claire qu'on prend dans de petits canaux qu'on a pratiqués dans le pré.

Après un certain temps qu'elles y ont demeuré étendues, on les fait passer à une lessive neuve qu'on fait couler toute chaude. & qu'on prépare différemment suivant les toiles.

Après cette seconde lessive, on les lave encore dans l'eau claire, on les remet fur le parc, & on réitere ces diverses opérations jusqu'à ce que les toiles soient dans le degré de blancheur qu'on veut leur donner.

Des qu'elles sont suffisamment blanches, on leur donne une lessive douce & légere, pour les disposer à reprendre la douceur que les autres lessives plus acres & plus fortes avoient pu leur ôter, & on les lave après dans l'eau claire.

En sorrant de cette eau on les remet au frottage, qui consiste à les frotter avec du savon noir, qui commence à les dégraisser, & qui donne à leurs lisieres une blancheur

qu'elles n'auroient pas fans cela.

Après qu'elles ont été entiérement dégorgées du favon, & bien aigayées dans l'eau claire, on les fait tremper dans du lait de vache qu'on a écrêmé, ce qui acheve de les dégraisser, de les blanchir, de leur redonner toute leur douceur, & leur fait jeter un petit coton : on les relave enfuite dans l'eau claire pour la derniere fois.

Dès que toutes ces façons ont été données, on les passe au premier bleu, c'està-dire, dans une eau où l'on a fait délayer quelque peu d'amidon avec de l'émail ou azur de Hollande, dont le plus gras & le plus pâle est le meilleur, parce qu'il ne faut pas donner aux toiles un bleu trop

apparent. Le blanchissage des toiles étant fini par cette derniere opération, les blanchisseurs les remettent aux propriétaires qui leur font donner les apprêts convenables, & ont soin de les faire bien plier auparavant, pour effacer tous les faux plis qu'elles ont contractés dans les diverses préparations qu'on

leur a données.

On a imaginé depuis peu une nouvelle machine pour blanchir & dégraisser plus commodément les toiles; elle consiste en un gros cylindre de chêne, de trois piés deux pouces de longueur, & deux piés huit pouces de diametre ; il roule dans une caiffe

ronde, comme les moulins à cidre, & est traversé dans son milieu par un aissieu de fer de deux pouces de groffeur, dont un bout entre dans une mortaile qui est pratiquée dans l'arbre qui tourne au centre de la caisse : la mortaise a un pié & demi de longueur, afin que l'aissieu qui y est inséré, monte & descende à volonté, & que le cylindre, étant toujours de niveau, communique également son poids sur les toiles ou étoffes qui sont pardessous; & en fasse sortir toute la crasse au moyen de l'eau qui entre continuellement dans la caisse.

Pour donner aux toiles la quantité d'eau qui leur est nécessaire, on met sur la roue horizontale qui est au haut de l'arbre, une caisse de ser blanc qui est percée par un tuyau qui traverse la roue, marche devant le cylindre & répand de l'eau fur les toiles en forme d'arrofoir; ce qui fait qu'on peut faire écouler de la caisse autant d'eau sale qu'on en fait entrer de propre, & que les toiles sont également arrosées par-tout.

Lorsqu'au lieu de blanchir des toiles on veut dégraisser des étoffes avec du favon ou de la terre, on ferme les trous de la caisse ou auge dans laquelle elles sont, après qu'elles ont été bien cylindrées, & que l'eau est chargée de crasse, on débouche tous les trous, & on fait sortir l'eau sale en y introduisant à plusieurs reprises de

nouvelle eau claire.

Les ouvriers qui portent par-tout le nom de blanchisseurs de toiles, sont appellés en Normandie, curandiers, & leur blanchifferie curanderie. Par les articles XLVI, XLVII & XLIX du réglement des toiles pour la Normandie, du 24 décembre 1701, il leur est très-expressément désendu de se fervir de chaux dans le blanchissage des toiles qui leur sont données à blanchir.

BLANCHISSEUSE, voyez BLAN-

CHISSAGE.

BLANCK, f. m. (Commerce.) c'est une monnoie fictive, par laquelle on compte en Hollande. Le blanck vaut 6 duites ou 17

sou argent de France.

BLANCKENBERG, (Géogr.) petite ville de la Flandre Espagnole, sur la mer, entre Ostende & l'Ecluse. Il y a une ville de ce nom dans le duché de Bergue, sur la riviere de Sieg.

BLA BLANCKENBURG, (Géogr.) principauté d'Allemagne, dans la basse Saxe. Il y a encore une ville de ce nom dans la Thuringe.

BLANCKENHEIM, (Géog.) petite ville & comté d'Allemagne, sur la riviere d'Ahr.

BLANCS, adj. pl. vers blancs. ( Belles-Lettres. Poésie.) Dans la poésie moderne on appelle vers blancs des vers non rimés. Pluficurs poëtes Anglois & Allemands fe sont affranchis de la rime; mais les Allemands ont prétendu y suppléer en compofant des vers métriques à la maniere des Latins; Les Anglois se sont contentés du vers rhythmique qui est le même que celui des Italiens.

Le vers peut avoir trois sortes d'agrémens qui le distinguent de la prose; une harmonie plus sensible, une difficulté de plus qu'on a le mérite de vaincre, & un moyen pour la mémoire de retenir plus aifément la penfée & les mots dont le vers est formé. Le vers blanc peut être aussi harmonieux que le vers rimé à la confonnance près, dont l'habitude a fait un plaisir pour l'oreille; & fi dans les vers blancs le poëte a mis à profit la liberté qu'il s'est donnée pour en mieux affortir les nombres & les sons, le foible plaisir de la rime sera aisément compensé. Mais la difficulté vaincue & la furprise agréable qu'elle nous cause, surtout lorsque la nécessité de la rime produit une pensée inattendue & heureusement amenée, une expression singuliere & juste, & dans l'une ou dans l'autre un tour ingénieux, ce mérite de l'art qui se renouvelle à chaque instant dans les vers rimés, & qui par une alternative continuelle, excite & satisfait la curiofité de l'esprit & l'impatience de l'oreille, n'existe plus dans les vers blancs. Ils n'ont pas non plus l'avantage de donner à la mémoire dans l'unisson des définances des points d'appui, & comme des fignaux qui l'empêchent de s'égarer, & à ces deux égards les vers blancs sont inférieurs aux vers rimés.

Au surplus, ce n'est pas pour se donner plus de peine qu'on a voulu se délivrer de la contrainte de la rime; & le foin gu'on auroit mis à la chercher, on ne l'a pas employé à rendre le vers blanc plus harmonieux. Quelque soin même qu'on y emploie,

il est difficile que certe espece de vers ait une harmonie affez marquée, affez chere à l'oreille, assez supérieure à celle de la bonne prose, pour compenser par cela seul le défagrément & la gêne d'une cadence uniforme dont l'oreille doit se lasser, lorsqu'il n'en réfulte pour elle nulle autre espece de plaisir. La liberté de varier au gré de la pensée, du fentiment & de l'image, les nombres, la coupe & le tour périodique du discours, est une chose trop précieuse pour la facrifier au pur caprice d'aligner les mots fur des mesures qui n'ont pas même le foible mérite d'être égales; & lorsqu'on n'écrit pas en prose, il faut donner aux vers, en agrément ou en utilité, un avantage que la profe n'ait pas. (M. MAR-MONTEL.

BLANDICES, f. f. (terme de Palais.) signifie des flaueries ou cajoleries artificieuses, par où l'on surprend le consentement

de quelqu'un. (H)

BLANKIL, f. m. (Commerce.) petite monnoie d'argent de billon, qui est en usage dans les royaumes de Fez & de Maroc: elle vaut environ deux fous fix deniers de notre argent.

BLANOS, (Géogr.) petite ville maritime d'Espagne, en Catalogne, près de la riviere de Tordera, au nord de son

embouchure.

BLANZAC, (Géogr.) petite ville de France, dans l'Angoumois, fur la riviere de Nay, aux frontieres de la Saintonge.

BLARE, f. f. (Commerce.) petite monnoie de cuivre, avec mélange d'un peu d'argent : elle se fabrique à Berne en Suisse, au même titre que les ratzes de Soleure & de Fribourg, & elle a à-peu-près la même valeur. Voyez RATZE. Le blare est évalué en France à deux fous un denier.

BLASER, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) nouveau genre de poisson de la famille des coffres, orbes, affez bien gravé & enluminé par Coyett à la seconde partie de son Recueil des poissons d'Amboine, nº. 142, fous ce nom, & fous celui de groote blaser

ou gros souffleur d'Amboine.

Il a le corps enflé, arrondi, affez court, sans écailles, mais semé d'épines, la tête petite, la bouche grande, armée de beaudiocrement grands, comme couverts, trèsalongés & pointus au lieu d'être ronds.

Ses nageoires sont au nombre de sept seulement, savoir, deux pectorales médiocres, rondes; une anale plus profonde que longue; deux dorfales dont l'antérieure longue, & une à la queue fourchue jusqu'au milieu en trois branches. De ces nageoires il n'y en a qu'une d'épineuse, c'est la dorfale antérieure.

Son corps est jaune, brun, avec une grande tache de chaque côté d'un bleunoir, marqué tout autour de dix à douze crenelures. Les nageoires sont vertes, excepté la dorsale antérieure qui est jaune avec onze rayons bleus. On voit trois lignes rouges & une tache rouge de chaque côté de la tête. Les yeux ont la prunelle noire, entourée d'une iris blanche d abord, ensuite bleue entourée de rouge.

Qualités. Le blaser est huileux & de

mauvais goût.

Mæurs. Il avale une grande quantité. d'eau qu'il lance avec grande force contre les autres poissons pour les étourdir & les

prendre. (M. ADANSON.)

BLASIA, genre de plante à fleur monopétale, campaniforme, tubulée, & reffemblante en quelque façon à la trompe d'un éléphant. Cette fleur est stérile & n'a point de calice : les fruits sont des capsules qu'on trouve le long des bords des feuilles, & où il y a pour l'ordinaire dix semences arrondies & très-petites. Nova plantarum genera, par M. Micheli. (I)

6 BLASON, f. m. Scientia, ars heraldica, science ou art héraldique, qui enseigne à déchiffrer les armes ou armoiries des nobles & à en nommer les pieces & meubles dans les termes qui leur font

propres.

Blason, f. m. scutum gentilitium, pieces & meubles qui entrent dans l'écu, lefquelles représentent les belles actions & la noblesse de ceux qui ont droit de les porter.

Origine.

Le Blason qu'on nomme aussi l'art héraldique, a commencé à être en usage environ l'an 1000; les chevaliers qui decoup de grandes dents aigues, les yeux mé- voient se trouver aux tournois, prirent

133

diverses marques pour se connoître entre eux; ils les porterent d'abord sur leurs boucliers & cottes d'armes; elles surent nommées pour cette raison armes ou armoiries.

#### Emaux.

Les armes ou armoiries des chevaliers qui venoient aux tournois ou qui alloient à la guerre, étoient représentées en or ou en argent avec diverses couleurs sur leurs écus, on y employoit l'émail pour résister aux injures du temps, ce qui a fait donner le nom d'émaux aux métaux, couleurs & fourrures qui entroient dans ces armoiries.

Il y a neuf émaux, dont deux métaux,

cinq couleurs & deux fourrures.

Les métaux sont le jaune qu'on nomme

or. Le blanc, argent.

Les couleurs sont le bleu, qu'on nomme azur; le rouge, gueules; le verd finople; le noir, sable; & le violet, pourpre.

Les fourrures font le vair & l'hermine. Depuis environ deux fiecles, on a imaginé de représenter ces émaux en gravure, par des points, traits ou hachures.

L'or par grand nombre de petits points. L'argent tout blanc, c'est-à-dire, sans

aucune hachure.

L'azur par des lignes horizontales

Le gueules par des lignes perpendiculaires.

Le finople par des lignes diagonales à droite.

Le fable par des lignes horizontales & perpendiculaires, croifées les unes sur les autres.

Le pourpre par des lignes diagonales à

gauche.

Le vair par l'azur, chargé de perites pieces d'argent en forme de clochettes renversées.

L'hermine par l'argent chargé de mou-

chetures de fable.

# Signification des émaux.

L'or signifie richesse, force, foi, pureté,

L'argent, innocence, blancheur, vir-

BLA

L'azur, royauté, majesté, beauté. Le gueules, courage, hardiesse, intrépidité.

Le finople, espérance, abondance, li-

berté.

Le fable, science, modestie, affliction. Le pourpre, dignité, puissance, souveraineté.

Le vair & l'hermine, grandeur, auto-

rité, empire.

A ces neuf émaux, on en ajoute deux

autres.

La couleur de carnation pour le corps humain & ses parties, lorsqu'ils sont de couleur de chair.

La couleur naturelle pour les animaux & les plantes, qui se trouvent tels que la nature les représente.

#### Pieces honorables.

Les pieces honorables ont été ainsi nommées, parce que ce sont les premieres pieces qui aient été mises en usage dans l'art du Blason, & parce que plusieurs maisons anciennes en portent depuis l'invention des armoiries.

Ces pieces (lorsqu'elles ne font point accompagnées d'autres pieces ou meubles) occupent deux parties de sept de la largeur de l'écu, c'est-à-dire, un peu moins du tiers, leurs extrêmités en touchent ordinairement les bords; elles sont au nombre de sept.

Le chef.

La fasce.

Le pal.

La croix.

La bande.

Le chevron.

Le fautoir.

Les auteurs qui ont traité du Blason, mettent au rang des pieces honorables, le franc-canton, la barre, la bordure, la champagne, l'orle, le pairle, le trêcheur.

Le franc-canton est assez rare en ar-

moiries.

La barre est une bande, qui au lieu d'être posée à dextre se trouve à senestre; par exemple, une maison a une bande dans ses armes, un fils naturel de la même maison porte cette bande en barre; elle

134 B L A

ne doit plus être au rang des pieces hono-

La bordure, comme piece de l'écu, est rare: c'est le plus souvent une brisure des cadets de puinés, si elle étoit piece honorable, les lambels, brisures des puinés, se trouveroient au rang des pieces honorables.

La champagne, l'orle, le pairle & le trêcheur font si rares dans les armoiries qu'on ne peut les mettre parmi les pieces honorables.

En général toutes les pieces & meubles qui entrent dans les armoiries sont honorables; mais elles ne sont point nommées pieces honorables, n'étant pas d'un usage aussi ancien dans le Blason que le chef, la fasce, le pal, la croix, la bande, le chevron & le sautoir.

### Position des pieces honorables.

Le chef occupe la plus haute partie de l'écu, il représente le casque de l'homme de guerre.

La fasce est placée au milieu horizontalement & représente l'écharpe de l'ancien

chevalier.

Le pal occupe le milieu de l'écu perpendiculairement, c'est une marque de juris-

diction.

La croix s'étend par ses branches jusqu'aux bords de l'écu, & laisse quatre can-

tons vuides. Il y a nombre de croix de diverses especes, elles furent prises pour armes dans le temps des croisades.

La bande est posée diagonalement de la droite du haut de l'écu, vers la gauche du bas, & représente l'écharpe du chevalier sur l'épaule.

Le chevron est formé de deux pieces qui se terminent en pointe au milieu du haut de l'écu & s'étendent vers les angles du bas; selon quelques auteurs, il représente l'éperon du chevalier; selon d'autres c'est la représentation d'une lice de barrière des anciens tournois.

Le fautoir a la forme d'une croix de faint André, c'étoit anciennement un cordon convert d'une riche étoffe, qui étoit attaché à la felle d'un cheval & servoit d'érrier pour monter dessus.

### BLA

#### Partitions.

Les partitions se forment d'une seule ligne qui divise l'écu en deux parties égales, il y en a de quatre sortes, le parti, le coupé, le tranché, & le taillé.

Le parti divise l'écu par une ligne per-

pendiculaire.

Le coupé par une ligne horizontale.

Le tranché par une ligne diagonale à droite.

Le taillé par une ligne diagonale à gauche.

#### Répartitions.

Les répartitions sont des figures compofées de plusieurs partitions.

L'écartelé est fait du parti & du coupé. L'écartelé en fautoir, du tranché & du taillé.

Le gironné qui est ordinairement de huit girons, est fait du parti, du coupé, du tranché & du taillé.

Les points équipolés de neuf carreaux font formés de deux partis & de deux coupés.

Le bandé, le burelé, le coticé, l'échiqueté, le fascé, le suselé, le losangé, le palé, &c. sont aussi des répartitions. Voyez chacun de ces termes en l'ordre alphabétique.

les pieces honorables, les partitions & les répartitions font toutes des pieces purement héraldiques, parce qu'elles ne font formées que de traits ou lignes droites, & qu'elles ont été les premieres mises en usage par les hérauts d'armes qui étoiene les juges du point d'honneur, & qui fixoiene les armoiries des chevaliers.

# Parties du corps humain.

Les figures humaines entieres sont rares dans le Blason, mais les parties du corps de l'homme s'y trouvent souvent, il y a des têtes, des cœurs, des mains, des bras.

Deux mains jointes ensemble sont nommées foi. Un bras droit, est nommé dextrochere, un bras gauch:, senestrochere.

#### Châteaux & tours.

Les châteaux, demeures des anciens, sont-représentés dans l'écu par un corps de logis joint à deux tours rondes avec des

Les tours bien plus fréquentes sont ordinairement de forme ronde, & ont aussi des creneaux.

On dit des châteaux & des tours, ouverts, pour les portes; ajourés, pour les fenètres; maçonnés, pour les joints des pierres, quand ils sont d'émaux différens.

Lorsque les châteaux & tours ont un toit d'un autre émail, ils sont dits efforés; s'ils ont des girouettes; girouettes.

### Animaux & leurs parties.

Parmi les animaux, les lions sont les plus courageux, on en voit grand nombre dans les écus, ensuite viennent les léopards, cerfs, levriers, chevaux, bêtes à cornes.

Sur les oifeaux, l'aigle tient le premier rang, ensuite les allerions, merlettes, canettes, coqs; les oiseaux de proie, parmi lesquels on distingue l'épervier, qui est chaperonné, a des grelots aux piés, nommés grillets, attachés par des courroies que I'on nomme longes.

Le paon paroît de profil ou de front, se mirant dans sa queue étalée en roue, alors

on dit paon rouant.

Le pélican auffi de profil est représenté fur son aire avec ses petits, se becquetant la poitrine.

Le phénix, oiseau fabuleux, est de profil fur son bûcher, & semble avec ses ailes

l'allumer pour s'y confumer.

Les attributs de l'épervier, du paon, dn pélican & du phénix, ne s'expriment point en blasonnant, à moins qu'ils ne soient

d'un autre émail que ces oiseaux.

Les têtes des animaux paroissent souvent dans l'écu de profil, quand elles sont de front, principalement celles des cerfs ou des bœufs : on les nomme rencontres ; on excepte celles des léopards, parce qu'elles lont toujours de front.

des filamens ou des plumes qui forment dessous des inégalités.

Les jambes des quadrupedes sont nommées paues, celles des volatiles, membres.

Les reptiles qui paroissent dans les armoiries, font les ferpens que l'on nomme bifes; les lézards ne changent point de nom, & sont représentés montans, c'està-dire, qu'ils ont la tête en haut & la queue en bas. Le limaçon paroît avec fa coquille la têre dehors montrant les cornes.

Parmi les poissons, on distingue le dauphin, qui est représenté de profil, &

courbé en demi-cercle.

Les barbeaux moins courbés que les dauphins, font nommés bars.

# Instruments de guerre.

Parmi les instrumens propres à la guerre, on distingue les épées, une seule est mise en pal la pointe en haut; deux sont rosées en fautoir les pointes en haut ou en bas. Une épée peut être pofée en bande, en fasce, &c.

Les sabres sont nommés badelaires.

Les fleches sont dites empennées, quand leurs plumes ou ailerons se trouvent d'émail différent; encochées, si elles sont posées fur un arc.

Les molettes d'éperons ont six rais, & sont percées au centre; si elles avoient plus ou moins de rais, on l'exprimeroit en blasonnant.

# Arbres , fleurs & fruits.

Les arbres ont pour émail particulier le finople, il y en a cependant de différens émaux, même d'or ou d'argent; lorsqu'on peut distinguer son espece par les fruits. on le nomme de son nom.

Les roses sont souvent de gueules, il y en a aussi quelquesois d'or, d'argent, ou

d'autres émaux.

Les otelles peuvent être mifes au rang des fruits, étant des amandes pelées; celles de l'écu de Comminges, au nombre de quatre, sont adossées & posées en sautoir.

Les coquerelles sont des bouquets, chacun de trois gousses, semblables à celles qui Têtes arrachées se dit de celles où il y a renserment les noisettes; c'est pourquoi elles sont mises au rang des fruits dans l'art du Blason: on en voit peu dans les armoiries.

Aftres.

Sous ce nom, on comprend le foleil, les croissans, les étoiles & les cometes.

Le soleil paroît dans l'écu avec un nez, une bouche & deux yeux, & a autour de sa face huit rayons droits, & autant d'ondoyans entremêlés alternativement; derrière chacun, trois traits droits pour les rendre plus lumineux; son émail particulier est l'or; il s'en trouve pourtant de dissérens émaux.

Ombre de soleil; soleil qui n'a ni nez,

ni bouche, ni yeux.

Les croissans & les étoiles se trouvent en nombre dans plusieurs écus. Les étoiles sont ordinairement à cinq rais, que l'on n'exprime point; quand il y en a davantage, on en fait mention en blasonnant.

Dans les armoiries des Italiens, on remarque que les étoiles sont toujours à

fix rais.

Les cometes font représentées par des étoiles, dont un des rais est alongé en forme de queue ondoyante.

#### Meubles d'armoiries,

On nomme meubles par métaphore, les besans, tourteaux, billettes, allérions, merlettes, canettes, étoiles, croissans, croisettes, molettes d'éperons & généra-lement toutes les pieces qui accompagnent ou chargent les pieces honorables; elles sont ainsi nommées, parce qu'elles remplissent & meublent l'écu.

# Position des pieces & meubles.

Les pieces & meubles se posent ainsi; Un, au centre de l'écu.

Deux, l'un sur l'autre.

Trais, deux en chef, un en pointe,
Quatre, deux en chef, deux en pointe,
Cinq, en sautoir.
Six, trois, deux & un,
Sept, trois, trois & un.

Huit, en orle.

Neuf, trois, trois & trois,

### BLA

Ces positions ne s'expriment point parce qu'elles ont été ainsi réglées par les hérauts d'armes; mais si ces mêmes pieces & meubles étoient posés autrement, il faudroit en désigner la position en blasonnant l'écu.

### Etymologie du mot BLASON.

Ménage fair venir ce mot du latin latio, lationis; à cause que les chevaliers faisoient porter leur blason sur leur écu.

Borel le dérive des mots latins laus & fonare, en les joignant ensemble & les

faisant précéder de la lettre B.

Mais il est mieux, avec le P. Menestrier & plusieurs autres auteurs, de dériver le mot blason, de l'allemand blasen, qui fignifie fonner du cor, parce que les chevaliers & gentilshommes qui se présentoient aux anciens tournois, y étoient annoncés au son du cor: ils y venoient avec pompe, accompagnés de leurs écuyers, & suivis de leurs domestiques; ces chevaliers & gentilshommes étoient décorés des couleurs des demoiselles qu'ils chérissoient, ce qui a été l'origine des livrées : leurs domestiques qui portoient leurs écus, étoient déguilés en satyres, en sauvages, monstres, lions, &c. ce qui a occasioné les tenans & supports des armoiries. Voyez l'article PIECES, (terme de Blason.) (G. D. L. T.)

BLASONNER, v. act. peindre des armoiries avec les émaux qui leur conviennent; représenter un blason en gravure avec des points & hachures qui en marquent les émaux. Dessiner des armoiries dans le goût

de la gravure.

Blasonner, est aussi expliquer les pieces & meubles de l'écu en termes propres &

convenables.

Maniere de blasonner par principes. 1°. On nomme l'émail du champ de l'écu, ensuite la piece ou meuble qui se trouve au centre & son émail; si cette piece ou meuble est accompagnée de quelques autres, on les nomme, & après, leurs émaux.

2º. Une famille porte d'azur au lion

d'or.

3°. Une autre porte d'or à la fasce d'azur, accompagnée de trois étoiles de gueules.

4°. S'il

4°. S'il y a trois pieces ou meubles! semblables dans un écu, ce qui arrive fouvent, après avoir nommé l'émail du champ, on nomme les trois pieces & leur email: exemple, telle famille porte d'or à trois annelets d'azur.

5°. S'il se trouve plusieurs pieces dans un écu l'une sur l'autre, la premiere est la plus proche du haut de l'écu, la derniere celle qui approche le plus de la pointe.

60. S'il y a phisieurs pieces longues & debout à côté l'une de l'autre, la premiere est à la droite de l'écu, la derniere à la

gauche.

7º. On doit éviter de nommer un émail que l'on a déja nommé; une famille porte d'azur à la fasce d'or, accompagnée de trois losanges d'or; on dit accompagnée de trois losanges de même : ce mot de même signifie l'émail que l'on vient de nommer.

8°. Une autre famille porte d'argent à l'aigle d'azur, accompagnée en chef de trois besans d'azur, & en pointe de trois molectes d'éperons aussi d'azur : on blasonne d'argent à l'aigle, accompagnée en chef de trois besans, & en pointe de trois mollettes d'éperons, le tout d'azur.

9°. Une famille porte d'or, à la fasce d'azur, chargée de trois croissans d'or: il faut dire chargée de trois croissans de l'émail du champ. (G. D. L. T.)

BLASPHEME, f. m. se dit en général de tout discours ou écrit injurieux à la majesté divine: mais dans l'usage ordinaire, on entend plus spécialement par blasphemes, les juremens ou impiétés contre le saint nom de Dieu, proférés de vive voix. (H)

Les Théologiens disent que le blasphême confiste à attribuer à Dieu quelque qualité qui ne lui convient pas, ou à lui ôter quelque attribut qui lui convient. Selon S. Augustin, toute parole mauvaise, c'està-dire, injurieuse à Dieu, est un blaspheme: Jam verò blasphemia non accipitur nist mala verba de Deo dicere. De morib. Manich. lib. II. cap. xj. Ainfi ce seroit un blasphême, que de dire que Dieu est injuste & cruel parce qu'il punit le péché originel dans les enfans qui meurent sans baptême. Le blaspheme est une suite ordinaire de l'héréfie : puisque celui qui croit mal, parle Tome V.

méprise. C'est ce qui s'appelle proprement

blasphême. (G)

BLASPHEMATEUR, f. m. celui qui blaspheme ou qui prononce un blasphême. Les blasphémateurs ont toujours été sévérement punis par la justice humaine, tant dans l'ancienne loi que dans le Christianisme. Ils étoient punis de mort chez les Juifs : Qui blasphemaverit nomen Domini, mortes moriatur. Levit. cap. xxiv. & ce fut fur cette loi mal appliquée que l'on condamna Jesus-Christ à la mort : Blasphemavit : quid adhuc egemus testibus? ecce nunc audistis blasphemiam, quid vobis videtur? at illi respondentes dixerunt, reus est mortis. Matth. cap. xxvj. verf. 66. Nous avons des loix de S. Louis & de plufieurs autres de nos rois, qui condamnent les blasphémateurs à être mis au pilori & à avoir la langue percée avec un fer chaud par la main du bourreau. Pie V, dans des réglemens faits sur la même matiere en 1566, condamne les blasphémateurs à la même peine; & aux galeres, si c'est la troisieme fois qu'ils retombent dans ce crime : car iln'inflige qu'une amende pour la premiere fois, & le fouet par les carrefours pour la seconde, si le criminel est un laïque; s'il est ecclésiastique, ce pontife veut qu'à la troifieme fois il foit dégradé & envoyé aux galeres. La peine la plus ordinaire aujourd'hui, est l'amende honorable & le bannissement. (G)

BLASPHEMATOIRE, ce qui contient ou exprime un blasphême. C'est une qualification que les fouverains pontifes & les théologiens donnent quelquefois à certaines propositions injurieuses à Dieu, ou qui lui attribuent des choses contraires ou répugnantes à sa souveraine perfection: ainfa la cinquieme propofition de Jantenius, c'est une erreur semipélagienne que de dire que Jesus-Christ est mort ou a répandu son sang pour tous les hommes, entendue en ce sens, que Jesus-Christ n'est mort que pour le falut des prédestinés, est déclarée blasphématoire dans la condamnation qu'en porta Innocent X. Le cardinal de Lugo distingue deux sortes de propositions. blafphématoires; les unes simples, qui contiennent quelque chose de contraire à la indignement de Dieu & des mysteres qu'il foi, mais qui n'est pas clairement énoncé;

les autres héréticales, qui au blasphême ajoutent l'hérésie formelle & clairement exprimée. Disp. XX, de Fide, seet. iij.

 $n^{\circ}$ . 100. (G)

\* BLATIER, f. m. (Comm. & Police.) marchand qui achete le bled fur les greniers de campagne, pour le revendre dans les marchés des villes. Ce mot vient du vieux terme latin bladus, fruit ou femence. Il y avoit une communauté de blatiers à Paris du temps de S. Louis, & ce prince leur donna des statuts. Il y a plus de trois fiecles que ceux de cette ancienne communauté sont réduits à vendre à petite mesure, & ont été nommés regratiers ou grainiers; ceux qui font ce grand commerce se nomment marchands de grains. Le nom de blatiers n'est donc retté qu'à une cinquantaine de petits marchands forains qui vont avec des chevaux ou des ânes chercher le bled dans les campagnes, & qui l'amenent à somme dans les marchés des grandes villes.

Ce commerce a fon avantage & fon inconvénient pour le public. Les blatiers facilitent la vente des grains à ceux qui n'en ont qu'une petite quantité; mais aussi ce grain qu'ils achetent, & sur lequels ils gagnent, revient plus cher entre les mains de celui qui doit le confommer. Il est de la bonne police d'avoir l'œil fur ces petits commercans, & de les empêcher de mêler les grains, de les falsisier & de les faire rentier; ce qu'ils

appellent blatter.

BLATIN, f. m. (Hift. nat. Ichthyologie.) espece de pourpre à canal évasé, ainsi nommée au Sénégal, & gravée dans notre Histoire naturelle des coquillages du Sénégal, planche IX. nº. 32, page 142.

Sa coquille a rarement plus de sept lignes de longueur ; sa largeur est une fois

Elle n'a que huit spires qui sont peu renflées, fort ferrées, & chagrinées par un grand nombre de tubercules affez gros, écartés & disposés sur plusieurs rangs qui tournent avec elles: on en compte cinq à fix fur la premiere spire, deux sur la seconde, & un feul fur les autres.

Le sommet égale en longueur la premiere

ipire.

La longueur de l'ouverture n'est pas tout-

à-fait triple de fa largeur.

La levre droite est mince & sans dents dans quelques-unes; dans d'autres, elle est fort épaisse, ornée au dedans de cinq dents affez groffes & arrondies.

Le fond de fa couleur est un pourpne foncé tirant sur le violet ou sur le noir. Dans quelques-unes la premiere spire est entourée de deux petites lignes blanchâtres, peu sensibles, elle n'a point de périoste

apparent.

Mœurs. Le blatin se voit abondamment dans les rochers de l'isle de Gorée & de la Magdeleine. (M. ADANSON.)

BLATRER, v. act. c'est apprêter le grain, le rendre frais, & lui donner de la couleur & de la main par des préparations dangereuses. Ce secret est employé par les petits marchands de grains, & même par les gros marchands: mais la police y veille; & quand ils font furpris, elle les punit.

BLATTA BYZANTINA, (Hift. nat. Conchyliolog. ) c'est le nom qu'on donne au couvercle d'une coquille oblongue, dont la substance ressemble assez à de la corne. On l'appelle blaua, à caufe de sa ressemblance avec la teigne ou la motte dite blatta; & byzantina, parce qu'elle vient de Constantinople, appellée autrefois Byzance. On dit que prise intérieurement, elle purge & divite les humeurs; & extérieurement, que si on la brûle, l'odeur en est bonne pour les étouffemens de la matrice. Il y a eu de grandes disputes entre les Naturalistes, pour savoir ce que ce pouvoit être que cette coquille. Quelques-uns ont cru que c'étoit le couvercle du purpura murex; d'autres l'ont confondue avec la coquille qu'on appelloit autrefois unguis odoratus, qui étoit connue à Dioscoride sous le nom de παμακεγχυλίες. On en apportoit de son temps la meilleure espece de la mer Rouge; & celle qui étoit moindre, d'Affyrie. Voici ce qu'il en dit: in lacubus nardiferis Indiæ reperitur; quapropter & conchyliis nardum depascentibus aromaticus evadit; colligitur verò, postquam æstivis caloribus lacus inaruerint. Il conclut ensuite qu'en brûlant ce coquillage, il produit les mêmes effets que le purpura & le buccinum; & en parlant du nard, il dit que cet arbrisseau naît près du Gange, c'est-à-dire dans les lacs formés par les débordemens de ce fleuve; ce qui prouve que c'étoit un coquillage d'eau douce.

Le favant Lyster prétend que la blatta byzantina connue aujourd'hui, n'est point la même chose que l'unguis odoratus des anciens, dont l'ulage s'est perdu parmi nous, Il fe fonde fur ce que cette coquille n'a point les qualités de l'unguis odoratus, & qu'on n'y trouve point du tout l'odeur aromatique qu'on lui attribuoit : il conjecture plutôt que ce pourroit être la même chose que le petoncle qui se trouve dans la Tamise & dans d'autres rivieres, qui est ordinairement de la grandeur & de l'épaisseur de l'ongle du pouce. En effet il paroît avoir, à cause de son odeur aromatique, des vertus que nous ne trouvons ni dans ce qu'on appelle blatta byzantina, ni dans nos coquilles de riviere.

BLATTE, blatta, (Hift. nat.) On a donné ce nom à plusieurs insectes de nature très-différente; comme les vers qui naissent dans les oreilles, & ceux qui rongent les étoffes & les livres; ceux des intestins, de la farine, &c. Aujourd'hui, selon M. Linnzus, on ne doit reconnoître fous ce nom de blatte, que les infectes dont les antennes font longues & menues, & dont les enveloppes ou fourreaux des ailes font membraneuses, & qui ont la poitrine applatie, arrondie & bordée. Le même auteur rapporte la description de deux especes de ce genre. La premiere est de couleur brune, tirant sur la couleur de la rouille de fer. Les enveloppes des ailes portent l'empreinte d'un fillon tracé en ovale. Les femelles de cette espece n'ont que quelques rudimens & quelque apparence des ailes, & des enveloppes des ailes, qui sont bien entieres dans les mâles. M. Linnaus comprend fous cette espece la blatta mollis, & la blatte des moulins, blatta molinendaria, qui sont distinguées dans Mousset. Celui-ci dit que l'on trouve la premiere sur les lunettes des latrines & dans les bains, &c. Le nom de l'autre espece défigne affez les lieux où elle est fréquente. Mousset ajoute que les blattes se trouvent aussi dans les

boulangeries, les étuves, &c. qu'elles craignent la lumiere; que si elles sont obligées de s'y exposer, elles reviennent au plus vîte se cacher dans les ténebres, & qu'elles se couvrent de poussiere. M. Linnœus rapporte qu'elles se trouvent dans les poëles des Finlandois, où elles rongent leur pain & leurs bottes, &c. pendant la nuit, & qu'elles se retirent des qu'on allume de la chandelle.

Le seconde espece de blatte de M. Linnæus est jaunâtre, & les enveloppes des ailes sont tachées de noir. On trouve cet infecte dans les cases des Lappons; il se loge entre les écailles des poissons que l'on fait dessécher sans être salés. Mousset, insect. theatr. pag. 137. Linnxi syst. nat. & Fauna

succica. Voyez INSECTE.

BLATTENBURG, (Géog.) ville du duché de Gueldre, sur la Meuse.

BLATTI, f. m. (Hift. nat. Botan.) arbrisseau du Malabar, très-bien gravé sous ce nom, avec la plupart de ses détails. par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, volume III, page 43, pl. XL. Les Malabares l'appellent encore katou tsjambou, c'est-à-dire, sauvage jambo; les Brames ambeui; les Portugais jambou do mato; les Hollandois sterre bollen. Jean Commelin l'appelle jambos sylvestris, & le regarde comme une troisieme espece de jambo, qui auroit dû, selon lui, être placée par Van-Rheede dans le volume I de son Hortus malabaricus, après le nau schambu gravé à la planche XVIII.

Cet arbrisseau ne s'éleve guere au dessus de quatorze piés. Son tronc est fort court couronné par une cime sphérique compofée de branches oppofées en croix, courtes, épaisses, assez serrées, d'abord ailles à quatre angles aigus, rouges & brun-rouges dans leur jeunesse, ensuite cylindriques en vieillissant, à bois-blanc très-dur, recouvert comme le tronc d'une écorce

cendrée, ligneuse, très-épaisse.

Sa racine est recouverte d'une écorce

noirâtre.

Ses feuilles sont opposées deux à deux en croix, au nombre de deux à quatre paires fur chaque branche, très-lerrées, elliptiques, obtuses, longues de trois à six pouces, une fois moins larges, entieres,

très-épaisses, d'un verd moyen, relevées en dessous d'une grosse côte ramissée de sept à huit paires de nervures alternes, insensibles & portées horizontalement sur un pédicule demi-cylindrique extrêmement court, ailé sur ses côtés sur lesquels les bords se prolongent.

Le bout de chaque branche est terminé par une sleur hermaphrodite presque sessile, ou à péduncule quarré, très-court, longue de trois pouces, purpurine, posée non pas sur l'extrêmité de l'ovaire, mais sur

ses côtés vers son extrêmité.

Chaque fleur consiste en un calice perfiftant, à six seuilles épaisses, triangulaires, une fois plus longues que larges, vertes, élevées, peu ouvertes, égales à la longueur de l'ovaire qui les porte, en faisant corps avec elles. Entre les six feuilles du calice font placés fix pétales purpurins, triangulaires, menus, aussi longs qu'elles, huit à dix fois plus longs que larges. Trente à quarante étamines une fois plus longues que le calice & l'ovaire pris ensemble, s'élevent droit en faisceau, & remplissent le calice ou la fleur; leurs filets sont purpurins, couronnés chacun par une anthere rouge, taillée en rein, couchée horizontalement : ces étamines ne couvrent pas la surface supérieure de l'ovaire, mais sont attachées sur six à sept rangs autour de fes bords près de la corolle & du calice, & avant leur épanouissement, elles sont recourbées ou roulées en spirale vers le centre de la fleur. Le style part du milieu de l'ovaire, & domine les étamines: il est verd, terminé par un stigmate hémisphérique, velu.

L'ovaire, avant sa maturité, paroit d'abord comme une sphere de neus lignes de diametre, verd-brune; mais en mûrissant il devient une baie en pomme de deux pouces à deux pouces un tiers de diametre, conservant son style & son calice qui l'entoure vers le milieu de sa longueur ou un peu au dessous, comme une étoile épanouie à six rayons. Cette baie est brune extérieurement, charnue, à chair serme, succulente, à une loge, ne s'ouvrant point, comme partagée en deux, contenant cinquents à six cents pepins ovoïdes, anguleux, longs de deux lignes, une sois moins larges,

blancs d'abord, que le contact de l'air rend ensuite noirs comme si on les eût plongés dans de l'encre, disposés sur dix-huit rangs ou ensoncés dans dix-huit cellules autour d'un placenta charnu, dont les cellules représentent des ramissications très agréables à la vue.

Culture. Le blatti croît communément au Malabar, au bord des rivieres, surtout dans les provinces de Paleurti & Tirpoutare. Il sleurit & fructifie dès la quatrieme année qu'il a été semé, jusqu'à la vingtieme, & continue ainsi tous les ans. Ses fruits sont mûrs en août.

Qualités. Toutes les parties de cet arbriffeau sont sans odeur. Ses branches & seuilles ont une saveur austere. Ses seuilles

font acides, ainsi que ses fruits.

Ujages. Les Malabares font cuire ses fruits pour les manger avec d'autres mets.

De ses seuilles pilées ils sont un cataplasme qu'ils appliquent sur la tête rasée pour dissiper les vertiges & procurer le sommeil dans les sievres continues. Le suc tiré de son fruit par expression se donne avec le miel pour guérir les aphtes & pour tempé-

rer l'ardeur des fievres.

Remarques. Quoique Jean Commelin ait regardé le blatti comme une espece de jambo, on voit cependant qu'il y a beaucoup de dissérence, & dans les sleurs & dans les fruits de l'un & de l'autre, & que cet arbrisseau méritoit de faire un genre particulier dans la quatorzieme samille des myrtes où nous l'avons placé. Voyez nos familles des plantes, vol. II. imprimé en 1759, & publié en 1763, pag. 88. (M. ADANSON.)

BLAUBEUREN, (Géog.) petite ville d'Allemagne dans le duché de Wirtemberg.

fur la riviere d'Ach.

BLAVET, (Géog.) riviere de france en Bretagne. Elle a sa source au diocese de Quimpercorentin, & son embouchure dans l'Océan à Port-Louis, après un cours de 15 ou 16 lieues. (+)

BLAUSTROM, (Géog.) riviere dans la Suabe, qui se jette dans le Danube

près d'Ulm.

BLAWE - STAAR, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) espece de Spare assez bien gravé & enluminé sous ce nom & sous celui

d'étoile bleue d'Amboine, par Coyett, à la figure 80 de la seconde partie de son Re-

cueil des poissons d'Amboine.

Ce poisson a le corps médiocrement long, très-applati ou comprimé par les côtés, la tête grande, triangulaire, la bouche petite, conique, pointue, les

yeux petits.

Ses nageoires sont au nombre de sept: favoir, deux ventrales petites, pointues, menues, au dessous des deux pectorales qui sont rondes & médiocrement grandes; une dorsale étendue sur presque toute la longueur du dos, comme sendue en deux, à rayons plus longs devant que derriere; une derriere l'anus plus longue que prosonde; & une à la queue, échancrée ou creusée en arc. Deux de ses nageoires sont épineuses, savoir la dorsale qui a sept rayons antérieurs en épine, & l'anale qui en a trois.

Son corps est bleu avec trois bandes transversales de chaque côté, jaunes, bordées de rouge. Sa tête est rouge en dessus, bleue en dessous, bordée de jaune, avec une étoile bleue à cinq rayons autour des yeux, dont la prunelle est bleue, entourée d'une iris jaune. Les nageoires sont vertes, excepté la dorsale qui est jaune au devant à rayons bleus, & marquée de deux demi-cercles jaunes & de deux rouges dans

sa partie postérieure.

Mœurs. Ce poisson est commun dans la mer d'Amboine, autour des rochers, il est fort maigre. (M. ADANSON.)

est fort maigre. (M ADANSON.)
BLAYE ou BLAIE, (Géog) ville de
France dans le Bourdelois en Guienne,
sur la Gironde. Longitude 16.53. latitude
45.6.

BLAYER, f. m. terme de Coutumes, est un seigneur haut-justicier qui a droit de

blairie. (H)

BLAZER, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) poisson d'Amboine du genre du poupou, dont Ruysch a fait graver deux especes sous ce nom no. 8 & 9 de la planche VIII de sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine, pag. 14 & 15.

Le premier de ces deux poissons a le grains pendans par racines, déblaver pour corps court, assez comprimé, à peaurude, comme chagrinée, sans épines; la tête courte, la bouche petite, cinq ou six dents blad, qui signifie la même chose. D'autres,

coniques, pointues à chaque mâchoire, les yeux médiocrement grands; & six nageoires dont deux pectorales, médiocres, airondies; deux dorsales dont l'antérieure courte, triangulaire, épineuse, la postérieure longue, une derriere l'anus longue, & une à la queue, quarrée ou tronquée. Il est bleu avec quelques taches blanches sur la poirrine, & une de chaque côté vers la queue.

La seconde espece de la figure 9, differe de la premiere en ce que son corps est moins renssé ou plus menu, plus alongé à proportion. Sa nageoire dorsale antérieure a trois rayons épineux, plus voisins de la seconde nageoire postérieure. Il est pareillement bleu, mais marqué de chaque côté de son corps de deux lignes blanches longitudinales, qui, commençant derrière les nageoires pectorales, vont se terminer à la queue où sont deux taches blanches de

Mœurs. Ces poissons n'ayant pas les ouvertures des ouies assez grandes, près des nageoires pectorales, lancent souvent par la bouche l'eau qu'ils ont avalée, ce qui établit un certain rapport entre eux, & le sousseleur dont on leur a donné le nom de

blazer.

chaque côté.

Remarque. Le blazer est, comme l'on peut juger, de la famille des coffres, orbes, & appartient à un genre particulier semblable à l'acara mucu du Bresil, auquel nous laissons par présérence celui de poupou qu'on lui donne dans les Indes. (M.

S BLED ou BLÉ, (Botaniq. Agricul.) mot françois, formé du latin barbare bladum, blaium. On disoit autresois blai. Plusieurs coutumes parlent d'un droit de blairie qui, dans les unes, est une prestation en bled, dans d'autres, comme en Nivernois, est le droit de pacage sur les terres moissonnées, &c. Mais d'où vient le mot barbare, bladum? Menage se contente de dire qu'il signisse fruit, semence; d'où vient le mot d'imbladare, emblaver, pour ensemencer, emblavures, emblures, grains pendans par racines, deblaver pour moissonner, &c. Vossius, de vitiis sermonis, dérive le mot bladum, du saxon blad, qui signisse la même chose. D'autres,

du grec blaston, germen. Le mot de bladum, d'où nous avons fait bled, vient de plus loin, selon M. Buller qui le dérive du celtique blead, moissons. Les bas-Bretons disent encore bled pour farine, & les Gallois blot. Bladum étoit un nom générique, pour fignifier toutes fortes de grains propres à faire du pain. Pour en désigner la qualité, il falloit ajouter l'espece au mot bladum, comme bladum frumentum, troment; bladum ab equis, avoine; bladum mediatum, méteil; bladum hiemale, bled d'hiver; bladum grossum, minutum, gros bled, petit bled; bladum fic autem appellabant quodvis triticum, etsi differret à frumento, Ducange. Siton pane di biado e non di fromento, Dantes. Ainfi notre mot bled est générique, de même que celui de grains, car on dit indifféremment le commerce des bleds; le commerce des grains; & bled en général, fignifie les petits corps ou fruits des plantes, & principalement les semences de celles qui sont connues sous le nom de fromentacées ou de céréales, parce qu'elles servent à la nourriture des hommes & des animaux. Les anciens se servoient du mot frumen-\*um, pour désigner toute espece de bled; quoique nous ayions restreint le même mot frumentum au sens spécifique pour désigner l'espece particuliere que nous appellons froment. Le frumentum des latins étoit dérivé du mot frui dans le sens de vivre : on disoit fruimentum, & frui venoit de frumen, qui fignifie proprement la membrane qui tapisse l'intérieur de la bouche, le haut du palais.

De la fignification du mot passons à la chose. Rien ne prouve mieux les soins paternels & l'amour d'une providence attentive, que la variété des grains & des fruits dont l'auteur de la nature a enrichi les domaines de l'homme; ce sont là les vrais biens de la vie, biens toujours renaissans & s'améliorant même par la culture, biens qui se rajeunissent pour nos besoins & qui semblent ne se perpétuer sans cesse que pour la conservation de l'espece hu-

maine.

Parmi les plantes qui nous donnent les paragraphes pour soulager la mémo grains & les fruits, il en est dont la vigueur y répandre plus d'ordre & de clarté.

en suivant l'idée de Menage, le dérivent stéliste à la durée des temps, & aux vicissitudes des saisons, selon la nature & la constitution de chaque espece. Il en est qui ne font vivaces que par leurs racines, & dont la tige & les feuilles qui périroient tous les hivers, sont coupées pour servir de fourrage aux animaux. Il en est ensin d'annuelles qui ne sublistent qu'une année. & parmi ces dernieres il en est, telles que les bleds & les feigles, qui peuvent supporter les rigueurs des hivers, & dont la végétation peut se prolonger jusqu'à neuf à dix mois, tandis que d'autres, telles que les bleds de mars, craignent l'hiver & ses frimas, & acquierent leur parfaite maturité dans l'espace de quatre mois; en sorte qu'il suffit de les semer au printemps aux environs du mois dont ils portent le nom. les mars.

> Cette diversité des plantes nous est favorable, non seulement par la multiplicité des dons que leur récolte nous procure, mais encore en ce que les semences variées comme les saisons, nous donnent la facilité d'ensemencer toutes nos terres dans la saison qui nous convient le mieux; en sorte que nous pouvons nous dédommager dans l'une des pertes que nous avons essuyées

dans l'autre.

Les bleds étant spécialement destinés à la nourriture de l'homme qui ne peut pas se procurer d'aliment plus fain, plus agréable, ni plus facile à préparer, font devenus la matiere d'un commerce nécessaire qui ajoute encore à leur prix; ils sont par cette raison le but principal de l'agriculture, dont les travaux sont confacrés avant tout à la multiplication des bleds, parce qu'ils font d'une nécessité indispensable pour toutes les conditions. Les grains peuvent donc être confidérés fous deux aspects, l'un comme étant l'objet de l'agriculture, l'autre comme servant de base & de matiere premiere aux commerces fondés sur nos besoins réciproques. Voyez les mots AGRICULTURE, COMMERCE DES GRAINS, EXPORTA-TION.

Mon objet, dans cet article, étant de procurer une connoissance étendue des divers bleds, je vais le diviser en plusieurs paragraphes pour soulager la mémoire, & y répandre plus d'ordre & de clarté.

# S. P. Bleds des anciens.

Je traduis ce paragraphe de mes Institutions latines d'agriculture physico-botanique, que j'espere donner au public en françois & en latin, & dans lesquelles j'ai rassemblé tout ce qui concerne les plantes céréales & leur culture, leurs dissérentes especes, la nature des terres, l'histoire naturelle de la vigne & des vins, &c. ensin tout ce qui concerne l'agriculture, pour former un Prædium rusticum complet.

Les Romains, comme je l'ai observé plus haut, désignoient sous le mot générique frumentum, plusieurs especes de bleds. Ils en distinguoient deux genres principaux, celui qu'ils nommoient far seu ador, & le froment qu'ils appelloient trinicum. On peut voir cette distinction dans Columelle. Virgile semble l'indiquer dans son immortel ouvrage des Géorgiques.

At si triticeam in messem robustaque farra,
Exercebis humum.

Ce sont là de ces distinctions qui échappent aux traducteurs qui croient, comme M. de l'Isle, y suppléer par la pompe des mots, & dont l'ensemble ne signifie rien.

Préferes-tu des bleds dont les gerbes flottantes
Roulent au gré des vents leurs ondes jaunissantes?

On voit que tout ce qui suit, n'ajoute rien à cette traduction, Préferes - tu des bleds, & n'est qu'un vain remplissage, & que cette traduction est incomplete, puisqu'elle ne rend pas les mots triticeam in messem robustaque farra exercebis humum. Il faudroit pouvoir faire entrer tout ceci dans une traduction exacte: mais si vous disposez la terre par des labours à porter une moisson de froment ou de l'épéautre robuste ou de l'orge d'hiver, &c.

Les Origines d'Isidore & Varron dérivent le mot far à frangendo, quia ante molarum usum pilà frangi solebat; d'autres du mot serre, quòd illud serat terra. Mais

ces érymologies incertaines, & qui conviennent également aux autres grains, ne nous apprennent rien sur la nature particuliere du far dont les latins ont formé leur mot farina, selon Pline farinam à farre diclam nomine ipso apparet. Livre

BLE

XVIII, chap. 9.

Le far fut chez les Romains comme l'orge chez les Grecs, le bled le plus connu & le plus ancien; c'est pourquoi on le préféroit aux autres bleds dans les facrifices & dans la cérémonie du mariage, que l'on appelloit de son nom confarréation, & le di-vorce de cette derniere espece de mariage s'appelloit diffarreation, parce qu'on faifoit usage dans ces cérémonies de gâteaux faits de farine de far. On appelloit aussi le far edor, selon Festus, ab edendo & quod vulgatissimum esset cibi genus, ou selon d'autres, ador ab adurendo, parce qu'on le faisoit brûler en holocauste dans les sacrifices. Ausli a-t-on fait d'ador un adjectif, qu'on joint ordinairement au mot far, far adoreum. Si nous en croyons Pline. ce fut Numa qui imagina de faire rôtir le far, non seulement parce que cela le rendoit plus fain, mais parce qu'il devenoit plus facile à être brifé fous le pilon des esclaves, avant l'invention des meules. Le religieux Numa ne manqua pas de confacrer cette utile invention par la religion, en faifant brûler du far dans les facrifices. Le far étoit le principal aliment des anciens Romains, qui le mangeoient en bouillie: car ils furent long-temps fans connoître l'usage du pain, ce qui les fit appeller par les autres nations, mangeurs de bouillie. Ils avoient même encore ce sobriquet du temps de Pline, & pulmentarii hodieque dicuntur. Liv. XVIII, chap. 8; ailleurs il les appelle lui-même pultiphagos.

Quant au far, c'étoit, selon Pline, celui de tous les bleds qui résistoit le mieux au froid des hivers; on le semoit en automne. Il se plaisoit dans les sols crayeux & humides, mais il réussissoit également bien dans les lieux chauds, secs & arides; les terrains les plus froids & les plus mal cultivés ne l'empêchoient pas de venir. Ex omni frumentorum genere durissimum sar & contra hiemes sirmissimum semen ideo hibernum; autumno seriour creloso solo &

uliginoso gaudet, patitur simul frigidissimos locos & minus subactos vel astuosos ficientesque, &c. Plin. loc. cit. Columelle compte quatre especes de far, celui de clusium qui étoit le plus blanc & le plus éclatant, le venuculum album, le venuculum rubrum & le far trémois qu'il appelle alicastrum, & qui l'emportoit en bonté &

en poids sur les trois premieres especes. La seconde sorte de bled, connue des Romains, étoit le froment, qu'ils appelloient triticum à triturando, parce qu'on le dépouilloit de sa balle en le broyant, Columelle distingue trois especes de froment: la premiere, qu'il appelle robus, foit à cause de sa couleur rouge, soit parce qu'il étoit meilleur & plus lourd que les autres: la seconde espece, qu'il nomme filigo, parce qu'elle étoit blanche & d'un grain plus net & plus choifi, étoit celle qu'on employoit principalement à faire le pain qui en prenoit le nom de panis filigineus. On pourroit rapporter la premiere espece de ces fromens à celui que les marchands appellent mâle, qui est plus rouge, plus gros & plus lourd; l'autre à la femelle qui est plus petite, mais plus blanche & plus nette, à moins que ce ne soit l'espece particuliere de bled blanc, qu'on nomme blanchée en quelques endroits, & ailleurs touzelle ou bled touzet, parce que son épi est ras & sans barbe; au reste Pline & Columelle remarquent que l'espece filigo n'est qu'un bled dégénéré du robus, & qu'au delà des Alpes le robus dégénere en filigo à la deuxieme ou troisieme récolte. C'est comme si nous comparions le bled de Barbarie à celui de Pologne; le premier est plus gros, plus long, d'une couleur plus foncée & bien plus lourd, ayant la farine plus compacte; ce qu'il faut attribuer à la chaleur du climat, & non pas à la diversité de l'espece. Je parlerai ailleurs de cette dégénération des bleds, qui en a fait multiplier les especes par les anciens & par les modernes. Voyez FROMENT. La derniere espece de froment, citée par Columelle, est le tremas triticum trimestre, dont l'usage n'est pas assez répandu, parce qu'il pourroit remplacer les fromens qui ont été la victime des hivers. Ce fut cette

France en 1709, comme on le verra au mot DISETTE, dont je prie de joindre la lecturé à celle de cet article.

On peut juger par ce que je viens de dire, d'après Pline & Columelle, que le bled far adoreum, étoit un genre bien différent du bled froment, triticum. Pline ajoute que le chaume du froment a quatre nœuds, & que la paille du far adoreum en a fix. Le froment est séparé de sa balle dans la grange, & on en seme le grain, dépouillé de son enveloppe : le far au contraire ne pouvoit être dépouillé de sa balle qu'en le faisant rôtir, & on le semoit avec ses enveloppes ou follicules, comme l'orge & l'avoine. Les Gaulois qui recueilloient le plus beau far de l'Europe l'appelloient brance, & ils nommoient le froment arinca; le far réuffissoit par-tout, & le froment veut une terre grasse & bien préparée & un climat tempéré : le far se semoit dès le mois de septembre & le froment au mois de novembre.

Il est d'autres différences entre le far & le froment sur lesquelles on peut consulter les Auctores rei rufticæ; mais il sera toujours incertain à quelle espece de nos grains modernes il faut rapporter le far des anciens.

Quelques auteurs prennent le far pour l'épéautre ou bled locular, ainsi appellé, à cause de la balle ou glume qui recouvre ce grain, qui a d'ailleurs les mêmes propriétés que le far, en ce qu'il vient partout, qu'il résiste aux hivers les plus rudes. qu'il réussit dans les lieux secs comme dans les fonds marécageux, & qu'on en fait en Allemagne & en Suisse d'excellentes fromentées, comme les Romains faisoient leur bouillie avec le far; mais l'épéautre étoit également connu des anciens ; les Grecs l'appelloient zea, & Pline n'eût pas manqué de l'observer si c'eût été le même bled. Dioscoride distingue deux especes d'épéautre que nous avons encore : la premiere, qu'il appelle monococcon, parce qu'elle n'a qu'un grain dans chaque balle isolée, & l'autre dicoccon, parce qu'il y a deux grains fous une enveloppe commune. L'épéautre zea, que les Latins appelloient femen, se cultivoit principaleespece de froment qui sut le salut de la ment dans la Campanie, où l'on en faisoit l'alica,

BLE 145

l'alica, espece de potion ou de bouillie très-nourrissante, d'où elle avoit pris le nom d'alica ab alendo. Quoique le far & l'épéautre fussent des grains de même genre, Pline ne manque pas d'en faire sentir la différence, car il dit que le far étoit réservé pour les hommes, & que l'épéautre & l'orge étoient destinés aux chevaux ; cependant comme il y avoit quelques peuples qui vivoient d'épéautre, Pline ajoute que c'est faute de far, qui zeâ utuntur non habent far, liv. XVII, c. 82.

Ceux qui confondent le far avec le seigle se trompent également, puisque le seigle étoit aussi connu des anciens, & que Pline le distingue nommément : on ne cultivoit le seigle en Italie qu'en le semant avec de l'orge, des vesces, du far, & d'autres grains, pour procurer au bétail un fourrage, qu'ils appelloient farrago, à cause de ce mêlange : Pline ajoute cependant qu'on cultivoit le seigle, en quelques lieux des Alpes pour en faire un pain détestable qui n'étoit propre qu'à appailer la faim canine de ces malheureux montagnards, dénués des moyens de se procurer de meilleur bled; il remarque même que les plus aisés mêloient un peu de far avec le seigle pour en corriger l'amertume & rendre le pain moins noir, comme nous mêlons du froment avec le seigle dans la même vue; & il ajoute que cela n'empêche pas le pain où il y a du seigle de lâcher le ventre & d'être aussi mauvais qu'indigeste. Voyez SEIGLE.

Je serois donc porté à croire que le far adoreum des anciens n'est autre chose que notre orge d'hiver connue fous le nom d' $\ell$ courgeon, qu'Olivier de Serres met mal-àpropos au nombre des fromens. L'auteur de la Maison Rustique l'appelle secourgeon, comme qui diroit secours des gens, parce qu'étant hâtive, elle est d'un grand secours aux pauvres gens qui n'ont pas de bled pour vivre jusqu'à la nouvelle récolte, & qu'on la moissonne la premiere, raison pour laquelle on la nomme orge de prime. Les Flamands en font de la biere, comme les Romains en faisoient leur alica. Elle se seme en septembre comme le far, son chaume a fix nœuds comme le far; il est plus haut que l celui de l'orge commune : il donne prodi- [l'herbe rouge.

Tome V.

gieusement de grains, & il a toutes les qualités que Pline attribue au far. Comme c'étoit l'espece de bled que les anciens cultivoient de préférence, il ne seroit pas étonnant que la culture en eût multiplié les especes; & ce qui me confirme dans mon opinion fur l'identité du far & de l'écourgeon ou orge de prime, c'est que Pline remarque qu'il y avoit un far printanier, comme nous avons nos orges de mars, & que les gladiateurs se nommoient hordearii, parce qu'ils ne mangeoient rien autre chose du temps de Pline, que des bouillies d'orge & de far. J'ai cru devoir donner cette courte notice des bleds des anciens, avant que de parler des nôtres.

### § II. Bleds des modernes.

Dans le commerce on distingue deux sortes de bleds: 1º. les bleds proprement dits, ou les gros bleds; 2°. les petits bleds

ou les menus grains.

Les gros bleds se sement avant l'hiver. ils se subdivisent en trois classes: la premiere comprend toutes les especes de fromens; la seconde celles des seigles, & la troisieme qui résulte du mêlange des deux premieres classes; on appelle ce mêlange bled méteil; il est connu en Bourgogne fous le nom de conceau, & Olivier de Serres dit qu'on le nomme en Languedoc mescle ou cossequail, en Bretagne meleard. Voyez MÉTEIL, On compte encore l'épéautre & le riz au nombre des gros bleds.

On donne le nom de petits bleds aux grains qui se sement en mars, comme l'orge, les pois, la vesce, l'avoine, &c. mais cette division n'est pas exacte, parce qu'il y a des fromens & des seigles printaniers qui se sement en mars, comme il y a des orges & des avoines d'hiver qui se sement en

automne.

Le mais & le farrazin font encore des grains auxquels on donne le nom de bled; le premier s'appelle bled de Turquie ou bled d'Inde, le second bled noir; on donne aussi le nom de bled de vache à la graine du melampyrum qui est souvent mêlée avec le froment & qu'on nomme Т

Il est naturel de penser qu'on a donné le nom de gros bleds aux grains spécialement destinés à la nourriture de l'homme, comme le froment, le seigle, le méteil, l'épéautre, le riz; & celui de petits bleds ou menus grains à ceux qui servent à nourrir les animaux; mais cette division est encore incomplete & arbitraire, puisque dans philieurs provinces, comme en Comté & ailleurs, le paysan est réduit au pain d'orge & d'avoine, & se trouve fort heureux de pouvoir partager sa nourriture avec les chevaux.

En général, les grains farineux, c'est-àdire, qui donnent de la farine, & dont on fait du pain, de la bouillie ou des gâteaux pour la nourriture journaliere des hommes, sont de deux sortes, les bleds & les légumes.

Les bleds se distinguent 1°. en gros bleds, tels que les fromens, les seigles & les épéautres.

2°. En bleds étrangers, tels que le mais ou bled d'Inde, & le riz qu'on appelle bled de la Chine-

3°. En petits bleds ou menus grains, comme l'orge, l'avoine, le panis, le millet & le farrazin ou bled noir.

Les légumes sont auffi de plusieurs sortes & comprennent toutes les plantes & racines qu'on peut cultiver en plein champ ou dans le potager. On donne proprement le nom de légumes aux graines farineuses qui se trouvent renfermées dans une cosse ou silique qu'on cueille à la main lors de la récolte (Legumina qui à manu leguntur.) Les vrais légumes sont les pois, les feves, les lentilles, &c.

Il est aussi des racines farineuses dont l'art peut trouver le secret de faire du pain, soit en les employant seules, soit en les mêlant avec la farine des bléds proprement dits, telles sont la pomme de terre ou solanum suberosum; le topinambour ou poire de terre, helianthemum suberosum; la racine de quelques especes de piés de veau arum, les bulbes des especes d'orchis ou de satyrium dont on fait le falep d'Egypte, &c.

Tous les bleds proprement dits dont je viens de parler, ainsi que les plantes ou racines farineuses avec lesquelles on peut les remplacer, croissent en France & peu- d'abord les bleds pendans par racine, &

vent s'y cultiver avec la teinture la plus facile des pratiques de l'agriculture. Je devrois donner ici la description, les especes. la culture, les usages & les propriétés de chacune de ces plantes en particulier; mais on sent aisément que ces détails seroient d'une trop longue étendue dans un seul article; ainsi consultez séparément les mots FROMENT, SEIGLE, EPEAUTRE, ORGE, AVOINE, MAIS, RIZ, PANIS, MILLET. SARRAZIN, &c.

#### § III. Des diverses qualités & maladies des bleds avant la récolte.

Tout homme qui veut se mêler du commerce des bleds & de la boulangerie, ne peut se flatter de réussir, à moins qu'une longue expérience ou une étude réfléchie qui en tienne lieu, ne lui ait appris les moyens de connoître les diverses especes de bleds & leurs qualités bonnes ou mauvaises. Cette connoissance intéresse les propriétaires de fonds qui ont leurs revenus en grains; les peres de famille qui font obligés de faire cuire chez eux une grande quantité de pain pour un nombre confidérable d'entans, de domeffiques, d'ouvriers; les directeurs des grandes manufactures : les économes des hôpitaux & maisons religieufes; les armateurs de navire & négocians de bleds; les entrepreneurs des vivres, &c. On conçoit aisément de quelle conséquence il est que toutes ces personnes sachent connoître les qualités des différentes sortes de grains; l'intérêt pressant qu'elles ont à se pourvoir de bonnes qualités de grains, est manifeste, puisque d'un côté la vie de ceux qu'elles doivent alimenter en dépend, & que de l'autre si la qualité du bled manque, toute spéculation en ce genre est incertaine. fautive & ruineuse pour celui qui l'a faite; la santé des uns & la fortune des autres sont attachées aux connoissances qui font l'objet de cet article.

Jusqu'ici j'ai parlé des *bleds* en général; mais le froment étant le bled par excellence, & le meilleur de tous les grains pour composer la nourriture des hommes, je vais m'attacher à faire connoître les maladies & ses diverses qualités, en examinant

faut joindre préliminairement à cet article la lecture des mots FROMENT & SEIGLE. & celle des autres mots auxquels je renvoie dans le texte.

Il n'est pas indifférent pour un acheteur, par exemple, qui a de grands approvisionnemens à faire dans un canton, d'aller examiner les bleds sur plante pour en apprécier mieux la valeur, afin de spéculer sur l'espérance qu'il peut se promettre des récoltes prochaines.

Dans nos climats on voit le sort des bleds

entre le 15 mai & le 15 juin.

La couleur de la fane & des tuyaux de bled fin doit être d'un beau verd plein. Quand les plantes du bled ont un œil jaune, on est affuré qu'elles ne produiront pas de beaux épis; car cette couleur dénote un grain qui a fouffert par la trop grande rigueur des frimas, par trop de sécheresse ou trop d'humidité. Quand le bled est jaune-rouge, la plante n'a pas pris sa nourriture, & fournit mal en

Lorfque le pié pousse beaucoup de tulles, ce qu'on appelle en Bourgogne erocher, c'est une marque que le sol est bon, bien cultivé, & que la récolte promet beaucoup. La touffe ou troche est précisément cer état de la plante où la tige du bled forme le pié d'œillet, lorsque plusieurs tuyaux partent de la même tige ou du même grain de semence; c'est ce qui arrive ordinairement dans les fonds labourés profondément, & dans lesquels le laboureur intelligent à semé plus clair, afin de laisser à chaque grain de bled l'espace qu'il lui faut pour raller sussifisamment. C'est ce qu'on avoit principalement en vue dans la pratique du semoir, cet instrument dont les effais annonçoient des merveilles, mais qui n'a pu encore s'établir généralement. (Voyez SEMOIR.) Un autre moyen de faire trocher ou taller les grains, seroit de semer les bleds clair dès le commencement de septembre, & de les faucher une fois ou deux avant l'hiver. J'en ai parlé dans mu Differtation latine fur les principes physiques de l'agriculture & de la végétation. Paris, Delalain; Dijon, Frantin.

ensuite les bleds après la récolte; mais il dans les champs, diminuent beaucoup le produit des récoltes. Les bleds qui sont le plus exposés au souffle des vents, y sont ordinairement fujets. La quantité de gerbes en est bien aussi considérable; mais ces bleds souffrent un grand déchet. Les mauvailes herbes nuisent encore aux bleds, soit parce qu'elles les empêchent de groffir & de profiter en leur dérobant la nourriture, soit parce qu'elles les étouffent en les privant de la libre circulation de l'air, ou parce que le mélange des pouffieres des étamines dans le temps de la fleuraison ( fur-tout de l'ivraie, ) entraîne infailliblement une prompte dégénération des bleds, soit parce que les herbes coupées dans leur verdeur avec les grains, alterent les bleds par la fermentation qu'elles occasionent dans les gerbes, soit enfin parce que leurs mauvaises graines nuisent à la quantité & à la qualité des grains, rendent la farine bise, le pain noir, lourd & mal-sain. Les mauvaises graines qui croissent avec le bled, sont, 1º. l'ivraie & la drou, petite espece d'ivraie; leurs semences, mêlées dans le pain, causent une sorte d'ivresse & d'éblouissement. 2°. Les pois gras, la vesce & le vesceron qui nuisent à la mouture en ce qu'elles empâtent les meules, rendent la farine bise & amere, & l'empêchent de fermenter & de lever promptement. 3°. La nesle ou nielle bâtarde, Nigella arvensis cornuta, Tournef. dont les semences sont rudes, anguleufes & noirâtres. 4°. Le grand Lychnis des champs, Agrossemma, Lin. auquel on donne mal-à-propos le nom de nesse ou de bette-de-muit. 5°. Le bled de yache ou la rougeole, qui a pris ce dernier nom de la couleur de la plante & de sa fleur appellée en quelques endroits queue de renard, Melampyrum purpurafcente comà, Tournefort. Sa femence rend le pain rouge comme s'il étoit trempé dans du vin, & effe est auffi grosse que le moyen bled, ce qui fait qu'on a affez de peine à la retirer par le crible. 6°. La gesse à racines tubereuses qu'on nomme Annous en Bourgogne, Lathyrus arvenfis repens tuberofus, Tournef. &c. 7°. Le poireau bâtard, le barbeau ou bluet, le coquelicot, la presse, l'arrête - bœuf, les gramens, les chardons Les mauvailes herbes trop multipliées & une infinité d'autres mauvailes plantes qui nuisent aux bleds, & dont il seroit trop long de rapporter les inconvéniens. On observe sur-tout, lorsque les champs sont chargés de sleurs rouges, de coquelicots, de gesse & de pois gras, que la récolte sera des plus médiocres. Le bluet n'est pas d'un si mauvais signe, parce que sa graine tombe toujours avant les récoltes; cependant il indique un sonds sec, aride & mal cultivé.

Après l'examen de la plante du bled, vient celui de son épi. Il y en a de trois classes; celui de la premiere est gros, nourri, fortant bien de son fourreau; celui de la deuxieme est plus maigre, & ne paroît pas avoir la force de fortir du fourreau; celui de la troisieme ne forme qu'un épion, & dénote une grenaison médiocre, petite en quantité & en qualité. On doit aussi regarder la forme de l'épi, s'il est bien renssé, s'il est roux, jaune & de bonne couleur. On compte ensuite les mailles ou balles dont il est composé, par où l'on préjuge la quantité de grains qu'il doit produire. La fleur, ou plutôt les étamines du bled doivent fortir, renslées & assez grosses des mailles de l'épi; elles doivent être d'une belle couleur de verd-gai, tirant sur le blanc. Alors l'épi graine parfaitement; mais il faut pour cela que le temps de la fleur ne foit ni froid ni pluvieux pour qu'elle passe bien, fans quoi les bleds couleroient faute de fécondité. La coulure arrive en effet lorsque les poussieres des étamines ont été enlevées par les grands vents ou délavées par les pluies, ou lorsque le temps froid & couvert n'a pas assez de chaleur & de force pour faire jouer ces poussieres élastiques que les rayons du solcil doivent mettre en action pour opérer la fécondation des plantes. (Voyez FÉCONDATION.) Le germe renfermé dans les balles de l'épi, n'ayant point été fécondé, périt entiérement, ou bien avorte & reste petit & sans farine.

Lorsque le bled est prêt à mûrir, on compte les grains dont un épi est chargé, & on le distingue toujours suivant ses trois classes. Le bled de la premiere classe produit, par épi, cinquante à soixante grains; celui de la deuxieme, de trente à cinquante, & celui de la troisseme ou l'épion, est formé de dix à trente grains. Il est bien aisé alors de connoître une bonne, une

médiocre ou une mauvaise année, par la comparaison du produit des années précédentes. On conçoit aush que quand l'épi porte beaucoup de grains & de bonne qualité, il est lourd & pesant; alors on voit les épis inclinés & formant le crochet par leur poids, ce qui n'arrive pas quand l'épi est foible & le bled maigre & mal nourri. C'est cette situation des épis bien ou mal grenés, qui a fait naître la belle comparaison de M. Rollin, que le faux savant est comme un épi vuide, qui porte sa tête droite & altiere, tandis que le vrai savant est modeste comme l'épi chargé de grains, qui n'éleve point sa tête au dessus des guérets.

L'observation la plus essentielle consiste à examiner s'il y a beaucoup d'épis noirs, ou niellés, ou stériles, ou avortés, ou charbonnés ou ergotés. Les épis noirs & charbonnés qui ne produisent rien par euxmêmes, gâteront encore les autres qui donneront après le battage des bleds brouinés, chargés, niellés, mouchetés, charbonnés, puants, &c. & dont on ne peut faire du pain blanc passable, qu'en prenant la précaution de les faire laver & fécher avec soin. L'épi stérile ou coulé est plat, léger : il ne donne que de la paille. L'épi avorté a les mailles ouvertes, il produit des grains contrefaits, verds, quelquefois durs comme de la pierre, d'autres fois pleins d'une matiere blanche, gluante & fétide; l'épi charbonné est blanc, la balle alongée est transparente, entr'ouverte, & renferme des grains qui n'ont que la pellicule extérieure, mais dont l'intérieur est plein, au lieu de farine, d'une poussiere noire, graffe, putride, contagieuse; l'épi niellé ne conferve plus que la côte & paroît avoir été rôti au feu; enfin l'épi ergoté fournit au lieu de grains des especes d'ergots alongés, qu'on peut regarder comme un véritable poison & comme la cause premiere d'une infinité de maladies. Je n'entrerai point ici dans le détail immense des causes & des effets de toutes ces maladies des grains fur pied; je prie seulement qu'on lise les articles CHARBON, ERGOT & NIELLE.

quante, & celui de la troisseme ou l'épion, est formé de dix à trente grains. Il est bien comment se comporte le temps pendant la aisé alors de connoître une bonne, une saison de la croissance du bled, de sa

maturité & de sa récolte. Les brouillards & brouines du printemps, tant ceux qui s'élevent de terre avec les vapeurs, que ceux qui se condensent & retombent par des fraîcheurs, s'attachent à la plante du bled, en empêchent la transpiration, & couvrent les feuilles & les tuyaux d'une substance rousse couleur de rouille, qui bouche les pores de la plante & nuit à son accroissement. Les lieux bas, humides & abrités font plus fujets que les champs aérés à cette maladie, qu'on appelle rouille. Lorsque les bleds sont rouillés & sur-tout lorsque les tuyaux sont attaqués, la récolte est d'un mince produit, la paille est noire, mouchetée, & les animaux la rébutent; cependant s'il survient des pluies assez fortes pour laver les bleds de leur rouille, & s'ils ont le temps de fécher avant la récolte, le mal est moins considérable; on sait que les Romains invoquoient la déesse Rubigo, pour se garantir de la rouille, mais on sait aussi qu'ils prioient le dieu Crepitus, pour les

coliques venteules.

Dans la saison de la maturité le bled mûrit bien quand il fait beau & que l'air est serein fans être trop chaud. Le grain prend alors, suivant les pays, une belle couleur jaune, gris glacé ou clair perlé, c'est-à-dire, qu'il a de l'éclat & une sorte de transparence; il est serme & sec intérieurement. Au contraire, quand les pluies sont fréquentes dans la faison de la maturité du grain, il arrive deux choses; la premiere lorsque les pluies font mêlées d'orages accompagnées de grands vents, alors les bleds versent, prennent peu de nourriture, mûrissent inégalement & font sujets à faire des bleds augers & sonneux, c'est-à-dire, dont le grain étique & ridé n'a presque que du son & peu de farine. Comme il est plus long que rond, les gens du métier disent à ce sujet que ce grain s'enfile : la seconde quand les pluies viennent doucement & continuellement, elles pénetrent peu-à-peu dans l'épi & dans ses mailles, l'eau humecte le grain, le bouffit & le rend de la couleur d'un gris-fale, ce qu'on appelle blaf terne, alors le grain est peu ferme & fait une farine

mailles à-peu-près comme l'artichaut, lorsqu'il est en sleur, ce qui fait dire que le bled fait l'artichaut; cet état malheureux fait alors doubler le prix du bled. Lorsque les bleds ont été nourris d'humidité & que sur le champ il survient de grandes chaleurs qui dessechent trop vîte la plante, la paille & le grain mûrissent sans que le grain puisse se remplir de farine, c'est ce qu'on appelle des bleds échaudés, des bleds retraits.

Si les bleds sont récoltés secs, ils se perfectionnent dans la grange ou dans le tassement des gerbes. En un mot, il se façonne dans sa paille & il acquiert toujours de la qualité. On dit sur le marché, en parlant d'un bled bien conservé de cette saçon, ce bled sent la gerbe & son frais battu, c'est un goût sin qui participe de l'odeur douce d'une paille fraîche, & sur laquelle le bétait

se jette avec plaisir.

Au contraire, quand le bled est récolté humide, il faut le veiller avec grand soin, sinon il court risque de se convertir en sumier, il faut par conséquent le battre promptement, le faire sécher au soleil, s'il est possible, le bien peltrer, c'est-à-dire, travailler à la pelle, le cribler souvent & le bien aérer au grenier; c'est dans ce cas de l'humidité des récoltes que l'étuve seroit bien utile pour les grandes communautés & pour les particuliers qui manquent d'emplacemens & de travailleurs. V. ÉTUVES & CONSERVATION DES GRAINS.

Quoiqu'en général les années humides ne soient pas favorables à la bonté des grains & que les pluies soient nuisibles à leur récolte, cependant on a observé que les pluies qui tombent quelque temps avant la moisson, contribuent à faire produire au bled une farine plus belle & plus sine, car cette eau combinée avec la chaleur du soleil

prefectionne la qualité du grain.

Juies viennent doucement & continuellement, elles pénetrent peu-à-peu dans l'épi
& dans ses mailles, l'eau humecte le grain,
le boussit & le rend de la couleur d'un
gris-sale, ce qu'on appelle blas terne, alors
le grain est peu serme & sait une farine
lâche & molle, Si les pluies continuent
trop long-temps, les bleds germent dans
l'épi, ils poussent leurs germes hors des

marque de fermentation, alors l'écorce du bled est seulement attaquée, le corps du bled n'est point encore vicié ni rompu. Peuà-peu il acquiert un tel degré de corruption, qu'il devient ce que les gens du métier appellent coti; dans cet état la farine est terne tirant sur le noir & d'un mauvais goût. Ensin le grain se pourrit au point que la farine devient couleur de tabac, quoique le grain conserve encore à l'extérieur une apparence affez trompeuse: il est cependant alors totalement corrompu & hors d'état de faire du pain; les animaux, les cochons même n'en veulent pas manger.

§ IV. Des bleds après la récolte, & des précautions qu'il faut prendre pour en faire les achats.

Après avoir examiné les bleds sur plante & fur terre, suivons ce qu'ils deviennent après la récolte. Les bleds s'achetent dans les granges des laboureurs & des propriétaires; 2°. dans les greniers & dans les maisons des particuliers; 3°. dans les marchés publics. Ainsi un acheteur intelligent doit favoir connoître le grain dans les différens lieux où ses intérêts, ses besoins & la convenance du moment le déterminent à faire ses achats.

Dans les granges le laboureur a son bled en gerbe & le grain est encore dans l'épi : dans les greniers le propriétaire a son bled en tas : dans les marchés le bled est en sacs.

Lorsque le bled est dans la grange, l'acheteur choifit en différentes gerbes plufieurs épis qu'il égraine dans sa main, pour connoître la qualité du grain dont il juge par la forme, la couleur, la grosseur & le poids. Il prend garde fur-tout si le tas ne sent pas l'échauffé ou le pourri, si le grain est bien fec, s'il n'est pas coti, il compte les mailles de l'épi & il regarde si les grains à son extrêmité sont bien nourris.

Quand le bled est en tas dans les magafins, l'acheteur examine s'il a été bien vanné à la grange & bien criblé au grenier, ce qui se reconnoît à l'odeur, à le mettre à l'œil & à la main; dès son entrée dans le grenier, un acheteur en ouvrant la porte consulte fon odorat, le grain ne doit avoir aucune mauvaise odeur, car elle ne provient | ransons qui l'infectent dans le fond du tase

jamais que par une négligence de la confervation du grain, ce qui arrive lorsque le propriétaire laisse son bled sans en avoir beaucoup de soin, de manière que les animaux y font leurs ordures & que les vers & les insectes viennent le dévorer; le tas s'échauffe ordinairement par le défaut de travail d'un bled mal remué ou entassé trop

Dans tous ces cas le bled a trois odeurs différentes, l'une de la fermentation qui se diftingue par un goût particulier, portant une petite chaleur au nez comme seroit celle d'un fumier légérement échauffé; la feconde est l'odeur du charanson, lorsque le bled en est infecté, le nez en ce cas est aussi frappé d'une chaleur défagréable & d'une odeur approchante de celle du créton des bouchers, lorsqu'ils fondent leur graisse, ou comme seroit celle du pain de noix quand l'huile en est retirée; la troisieme est l'odeur du ver qui differe de celle du charanson. on ce qu'elle a un goin aigre, fade, qui donne des naufées. Ces vers sont des especes de teignes qui filent de la foie dont elles lient les grains de la superficie du tas, elles communiquent au grain sain une odeur qu'on nomme l'odeur de la mite.

Après avoir confulté ces premieres fenfations qui affectent si diversement l'odorat. l'acheteur va au tas de bled, & il marche dedans pour éprouver l'égalité de la qualité du tas ou de la couche ou du tas. Quand le pié entre aisément dans le bled, il est toujours de bonne qualité, par conféquent il est intéressant de marcher autour du tas & dans le milieu. Si au contraire le pié entre difficilement dans le tas de bled, c'est une preuve qu'il n'est pas bien sec ou qu'il est dur de plancher, c'est-à-dire qu'il n'a pas été bien travaillé ou remué; ce qui peut aussi provenir du défaut primitif d'une récolte humide ; c'est ce qu'on désigne en

disant que le bled se tient.

Après l'examen du pié, l'acheteur met la main dans le tas où il éprouve de nouveau la même fensation qu'avec le pié. Il faut observer que le charanson donne de la main, c'est-à-dire qu'il rend le bled coulant. En quoi l'on peut être trompé si ce bled n'est coulant que par la quantité de chaau lieu d'avoir cette qualité par la bonne conduite d'un bled sec, & bien travaillé, il suffit en ce cas de l'odorat pour en juger.

Il arrive aussi sort souvent qu'un bled serré trop verd & devenu con, possede néanmoins, avec de très-mauvaises qualités, de l'apparence & de la main, c'est-à-dire que le pié & la main y entrent facilement; mais il est aisé de le reconnoître à la couleur noire & au mauvais goût de sa farine.

Tels font aussi les bleds venus par mer, qui contractent successivement ces qualités dans les cales des vaisseaux, suivant qu'ils ont été embarqués plus ou moins humides.

Après ces premieres épreuves, l'acheteur prend du bled dans sa main, il le porte au nez, il se confirme dans la connoissance des trois odeurs dont nous avons parlé.

A l'œil il examine la forme du bled; si ses bords sont bien relevés du côté de la rainure, il est sûrement bon, plein de sarine & lourd; car l'attention doit toujours être pour le poids, comme on l'a dit au mot BALANCE D'ESSAI, auquel je renvoie: la finesse du son ou de l'écorce du bled, est encore une bonne marque; lorsque l'écorce est sine, il y a toujours plus de farine.

Quand les bleds sont en sac dans les marchés publics, l'acheteur n'a plus les ressources de l'entassement du bled pour l'examen; mais il réunit tous les autres signes, & c'est en sa faveur que je vais les réprendre plus en détail, afin de donner du bled la connoissance la plus complete.

#### § V. Connoissances genérales & particulieres des différences classes de bled.

Dans tous les pays où l'on cultive le froment, on en recueille généralement de trois sortes de qualités, savoir:

1°. Le bled de la tête, dit de qualité

supérieure.

2º. Le bled du milieu, dit bled marchand.

3°. Le bled commun, dit de derniere

qualité.

On pourroit encore distinguer les bleds en quatre classes; la premiere, des bleds secs, récoltés sans pluie; la seconde, des bleds qui ont souffert de la pluie pendant la récolte; la troisseme, des bleds qui ont

été plus mouillés que ceux de la seconde classe; la quatrieme enfin, des bleds mêlés de grains étrangers.

Mais ces fortes de qualités de bleds rentrent dans la division précédente de bled de la tête, bled du milieu, & bled commun.

Ces trois fortes de bleds se distinguent : 1°. par la couleur; 2°. par la forme; 3°. par le poids; 4°. à la main; 5°. à la netteté; 6°. à l'odeur; 7°. au goût.

1º. La couleur du bled de la tête est en général d'un beau jaune, clair, sin, mêlé

de blond-clair.

Quelques marchands l'appellent gris glace ou clair perlé; ce qui désigne sa transpa-

La couleur du bled marchand est d'un

jaune plus brun que le précédent.

Celle du bled commun, dit de derniere qualité, est un blanc terne, gris-cendré; il est souvent moucheté du côté de la bosse.

Pour prendre une idée nette de ces couleurs du bled dont ont vient de dire les noms marchands, on doit observer que le plus beau bled est d'un jaune-clair & transparent, comme le paroît à-peu-près une pomme gelée ou un fruit de cire; la tranfparence dénote la finesse de l'écorce. Selon les anciens, le plus beau froment d'Italie étoit de conleur d'or. Parmi les bleds de premiere qualité, on distingue encore dans sa couleur le bled blanc, blond, qu'on estime beaucoup; les bleds blancs de Zéelande ou de Pologne, la touzelle, les bleds blancs de la plaine de Vauleau, en Provence, & plusieurs autres qu'il seroit trop long d'énumérer, font de cette qualité; le bled du milieu ou marchand, est plus brun, plus opaque, d'une couleur sourde, parce que sa peau est plus épaisse; & celui de la derniere qualité tire au gris-fale fans aucune vivacité, n'ayant plus que l'apparence de sa couleur jaune qui paroît éteinte & passée.

Comme les bleds dégénerent à la longue, principalement dans les terres de ceux qui n'ont pas soin de changer de semences, ni l'art de les préparer, cette dégénération des bleds d'un canton se reconnoît principalement à la couleur; ce que les acheteurs expriment, en disant que les bleds d'un canton commencent à biser; la paille de l'épi devient alors plus blanche; elles

distingue facilement des autres épis qui sont roux. Cette observation intéressante a sourni le moyen à quelques cultivateurs de se procurer des bleds magnisiques, en ne choi-sissant pour semence que les plus beaux grains tirés des épis les plus roux.

On connoît encore à la couleur si le bled a été mouillé, lorsqu'il est d'un blanc mat.

Les boulangers & les acheteurs entendus favent encore distinguer l'âge des bleds par la couleur; car plus il vieillit, & plus il rougit, la farine en devient jaune.

2°. La forme du bled est, comme nous l'avons dit, ovale, plus pointue du côté du germe, & s'élargissant jusqu'au sommet

où est la brosse.

Le bled de la tête est petit, ramassé & presque rond, plein sans être boussi, c'est-à-dire, qu'il doit être d'une longueur & d'une grosseur moyennes; la raie qui le partage d'un côté dans sa longueur de la pointe à la brosse, doit être bien faite & avoir ses bords bien relevés; ce que les laboureurs & les marchands de bleds appellent du bled bien sessé. La culote ou l'enveloppe du bled du côté de la convexité du grain, doit être pleine, lisse & polie, l'écorce sine, le toupet de la brosse court, délicat, net & brillant.

La forme du bled marchand est plus longue que ronde, & il est un peu bouffi.

Le bled de la derniere qualité est d'une forme longue, mince & desséchée; il s'y trouve des grains étiques & ridés, ainsi que d'autres qui sont boussis & germés, qui donnent moins de farine & beaucoup de son.

Sur la bouffissure du Igrain, on peut remarquer qu'elle est due principalement au desséchement qui a suivi le renssement occassoné par l'humidité. Si on place le bled dans un lieu humide, il se ramoitit & se gonsle; par conséquent il augmente en volume, & cela d'autant plus, qu'il est moins sec; c'est en cet état que les marchands disent qu'il est gourd. Ils sont peu de cas de ce bled, car il ne se moud pas aisément; le son en est pesant, moins net de farine, il engraisse les meules; les blattiers & les regrattiers, qui achetent pour revendre d'un marché à l'autre, savent augmenter la mesure du grain en humectant le tas de bled sec, au milieu duquel ils ont mis un gros grès rougi au seu, & en saisant ensuite passer ce bled à la pelle pour le rafraîchir; cette malversation les sait bénésicier d'un seizieme sur le bled, & d'un huitieme sur l'avoine. Voyez les mémoires de l'académie des sciences, année 2708.

Ceci fait coanoître de plus en plus de quelle importance il seroit de n'acheter le bled qu'au poids, puisqu'il faut être sans cesse en garde contre les fraudes de toute espece qu'on emploie pour tromper les acheteurs. Cette désiance nuit infiniment au commerce, elle en retarde les opérations; la fraude, qu'on n'a pas prévue & dont on est la dupe, décourage le commerçant en grains, & au total elle attire, sur une profession qui devroit être très-honorable, un mépris slétrissant qui en éloigne toujours les négocians du premier rang.

3°. Le poids du bled fait aussi connoître ses dissérentes qualités; plus il est pesant à mesure égale, & mieux il vaut; parce que plus le bled pese, plus il a de farine, &

plus celle-ci a de qualité.

Un setier de bled de la tête, mesure de Paris, pese, année commune, 240 livres; celui de la seconde classe, 230 livres, & celui de la troisseme classe, 220 livres.

On a vu à l'article BALANCE D'ESSAI, dont il faut nécessairement joindre la lecture à celle de ce paragraphe, que la sécheresse des grains & la densité de la farine contribuent beaucoup à leur poids & à leur qualité, & que le poids du bled est le principal & le premier moyen dont on puisse faire usage avec certitude pour acquérir la connoissance exacte de la qualité des dissérens grains, & de la disproportion de leur produit respectif, tandis que l'usage des mesures est fautif dans le commerce des bleds.

4°. A la main. Après la couleur, la forme & le poids, on connoît à la main la bonté du froment; il doit fonner dans la main, parce qu'il faut le choisir sec, dur

& pesant.

de farine, il engraisse les meules; les blattiers & les regrattiers, qui achetent pour revendre d'un marché à l'autre, savent augmenter la mesure du grain en humectant

En fermant la main qui tient une poignée de bled, les grains doivent s'en échapper promptement, & presque totalement, s'il est de la premiere qualité, parce que le bled de cette classe étant sec, sisse, uni, ferme & presque rond, il est difficile de le contenir entre les doigts; c'est pourquoi le bras doit enfoncer aitément dans le sac de bon bled.

Par la raison contraire, en maniant le bled gourd ou humide, on doit le trouver moins coulant, & il paroit rude dans la main. C'est par-là qu'il est aisé de reconnoître la tromperie des regrattiers dont

nous avons parlé plus haut.

Quand le *bled* de la derniere qualité seroit sec par lui-même, il est évident qu'il ne seroit pas coulant, à cause de sa forme

mince, ridée, &c.

Quoique le bon bled soit sec, il conserve néanmoins une certaine fraîcheur due à la densité de sa farine, ce que les marchands appellent encore avoir de la main.

5°. La netteté du grain contribue beaucoup à son prix & à sa qualité. Pour qu'un grain soit net, il ne doit pas être moucheté ni avoir le bout. On n'y doit trouver aucun mélange de seigle ni d'orge, encore moins de mauvaifes graines qui en alterent la quantité & la qualité.

Il faut aussi que le grain soit bien vanné, criblé & nettoyé de ses balles, de la terre & des petites pierres avec lesquelles il se trouve allez souvent mêlé. On ne peut faire de bon pain qu'avec de la farine pure, & celle-ci ne l'est jamais, lorsque le bled

n'est pas parfaitement net.

6º. L'odeur. La mauvaise odeur qu'exhale un bled coti qui a été moissonné verd, & qui a fermenté dans la grange, qui a été échauffé dans le tas par le défaut de travail, qui a été attaqué du charbon ou de la carie, qui est rongé en partie par les vers ou les charansons, fait aisément diftinguer les mauvailes qualités en le portant au nez.

Lorsque le bled a été serré au dessus des celliers ou en d'autres endroits humides, il y acquiert un goût connu dans le commerce fous le nom de relent, & une mauvaise odeur qu'on trouve bien plus désagréable encore, s'il a été placé au dessus des étables & des écuries, comme on en a la mauvaise habitude dans plusieurs endroits du royaume, & notamment en Bourgogne,

Tome V.

Un bled moucheté a beau avoir été travaillé; quand on s'y tromperoit à l'œil, on le reconnoîtroit encore, en ce qu'il conserve une odeur de graisse ou de suint. comme nous l'avons déja remarqué.

Les bleds attaqués de ces défauts confidérables, doivent diminuer de prix, parce qu'ils font une farine & un pain désagréable

& mal-sain.

7º. Le goût. Le goût & la mâche sont encore des moyens de distinguer les bleds de bonne, de médiocre ou de mauvaise qualité. Le bon bled a le goût de fruit. On le trouve un peu sucré & pâteux, si on le mâche long-temps. Quand il a été échaudé ou échauffé, il a un goût de moisi. La poulsiere noire du charbon qui s'attache à la brosse, le fait trouver amer. Quand il a été mangé des charansons, on n'y trouve plus de son. Lorsque le bled a été lavé ou humecté par tromperie, il est infipide, il ne se casse point net sous la dent; au contraire, il obéit & il se déchire. S'il est bouffi, la farine en est mollasse. Si le bled est germé, il a un goût douceâtre, fade & mielleux, ainfi que le pain qui en provient.

Enfin les gens du métier, exercés par l'usage, peuvent encore distinguer la vieillesse du bled au goût. Quand le bled est trop vieux, & qu'il a plusieurs années de garde, il est un peu âcre & luisant sur la langue. le pain qui en est fabriqué n'a pas beaucoup de goût : mais lorsqu'il est employé avec du levain nouveau, il fait un très - bon pain. Car un bled trop nouveau, employé feul, est visqueux, & ne fournit ordinairement qu'une nourriture grossiere & mal-

Nous ne dirons qu'un mot sur le seigle & l'orge, avant que de finir cet article.

L'acheteur doit prendre dans l'achat du seigle, les mêmes précautions que dans l'achat du froment; il doit observer seulement que le seigle de la meilleure qualité a une couleur verte très-légere, tirant sur le verd d'eau. Nous verrons dans l'article VII quel est son prix proportionnel avec celui du froment, soit quand il est vendu séparément, soit quand il est mêlé avec lui en différentes proportions. Voyez aussi cet endroit pour l'orge.

S VI. Qualités des grains dues au sol & à la culture.

Les trois classes de bled dont nous avons parlé au commencement de l'article précédent, tirent leurs différentes qualités; 10. du choix des semences; 20. de la préparation de la terre; 3°. des diverses especes de sol qui les ont-produits; 4°. de la diffé-

rence des climats.

1°. Choix des semences. Si les semences font étiques, minces, alongées, flétries, privées des parties onctueuses qui se trouvent dans toutes les graines pour y entretenir le fuc nourricier, on peut assurer que les productions de ces semences débiles & altérées, seront encore plus foibles & de plus mauvaise qualité que celles qui leur ont donné naissance.

Si le bled est trop vieux, & qu'il ait fer-

menté dans le tas, il ne leve pas.

Si les semences n'ont pas été bien criblées & nettoyées de toutes mauvaises graines, en multiplie celles-ci dans les champs, elles dérobent l'air & la nourriture au bled, qu'elles étouffent si elles croissent plus vite: quand elles ont été recueillies avec lui, elles n'en peuvent plus être séparées que trop difficilement.

Si les semences sont d'un bled blancterne, qui commence à dégénérer, la récolte qui suivra sera encore d'une qualité inférieure & ne produira que des avortons.

Si le bled a le bout, c'est-à-dire, si la brosse est infectée de la poussière noire du charbon; si on n'a pas soin de laver les semences dans des lessives convenables, & d'écumer tous les grains légers qui furnagent, on est certain de ne recueillir que du bled de la derniere classe, & en trèspetite quantité.

2°. La préparation de la terre. Après le choix des semences, la préparation de la terre par de bons engrais, les labours profonds, les semailles hâtives, les semences également espacées, le sarclage fréquent, sont les moyens de produire des bleds de la

premiere classe.

Le froment étant vorace de sa nature, ne peut être gros, plein & bien nourri dans une terre aride & qui n'est pas sumée.

Les labours superficiels & peu prosonds laissent le terrain dur & impénétrable aux racines & aux influences de l'air; les racines du bled ne traçant que fur la premiere couche de terre, sont brûlées par le hâle & par les premieres chaleurs qui ne donnent pas le temps aux épis de croître, ni aux grains de grosfir.

Les semailles tardives ne laissent pas aux racines le temps de se sortifier avant l'hiver. & les racines foibles qui ont pu échapper aux intempéries des faisons, ne peuvent donner de belles plantes ni de belles ré-

coltes.

Les bleds semés trop épais (ce qui arrivo aux laboureurs peu attentifs, ou bien à ceux qui n'ont pas encore l'habitude de semer), se nuisent réciproquement en se dérobant la nourriture, les influences & la libre circulation de l'air; chaque grain ne peut porter qu'un ou deux épis menus & de mince produit, faute de pouvoir étendre suffisamment ses racines pour trocher, & porter une nourriture suffisante aux épis.

Enfin le défaut de farclage endurcit la terre, la rend inaccessible aux influences & aux racines, & entraîne la multiplication

des mauvaises herbes.

Dans tous ces cas, le froment sera maigre & mal nourri, & sa farine moins bonne. Il est donc de l'intérêt de l'acheteur qui parcourt les campagnes, de prévoir au coup-d'œil même sur la maniere de cultiver, que dans tel canton, par exemple, où l'on ne fait qu'égratigner la terre lorsqu'elle demande par fa nature des labours profonds, on aura des bleds mal nourris & de mince qualité; que des bleds forts en herbe, parce qu'ils ont été semés trop épais, ne produiront pas beaucoup de grains à lai récolte, & ainsi des autres observations qu'un acheteur prévoyant ne doit pas négliger, même dans les faisons encore éloignées de la récolte.

3°. La nature des divers sols produit aussi des différences dans les qualités de grains que l'on y récolte ; on distingue trois sortes de sols dont les bleds sont autant d'especes de farine plus douces les unes que

les autres.

Il y en ade trois especes: bleds de sonds

pierreux, bleds de erres fortes, & bleds

de terres à jardin.

Le bled de la tête ou de la premiere classe croît ordinairement dans des sonds bons & substantiels, quoique secs & pierreux. Le bled n'en est jamais que moyen dans sa grosseur, mais dur, serme & d'un gris glacé, jaune vis, excellent à faire du pain, & bon pour l'exportation, parce qu'il se conserve, & que le produit en est meilleur à proportion de la mesure & du poids; il a plus de force de bled que tous les autres, & le travail de sa farine au pêtrin est aussi plus difficile à cause de sa den-sité.

La seconde sorte de bled croît dans les sols de terre sorte & argilleuse, en pente ou en côteau, ou dans des plaines de la même qualité de terre. Ce bled est un peu plus gros que le précédent, mais moins dur, moins serme, moins plein & plus léger; il est d'un gris glacé, jaune-blaf, ou pâle.

La troisieme qualité de grain est produite dans des vallons, dans des terres de basfonds, ou dans des terres végétales & tertiles, comme dans les terres de jardin, dans les enclos qu'on appelle meix en quelques endroits, &c. Ce bled est gros & plein en apparence; il a l'œil d'un bled fort & nourri, mais il n'est pas sec dans le cœur; il est toujours plus léger que les deux autres classes; sa couleur est ordinairement mêlée de celle des deux précédentes, mais en général il a l'œil plus gris & la farine plus mollasse. Les bleds de cette derniere classe ont bien moins de corps que ceux des deux précédentes; ils font plus doux & plus aités à travailler.

On peut assurer que les bleds qui viennent des sonds humides ou des terres grasses qui retiennent l'eau, ne valent pas ceux des plaines élevées ou des côteaux qui ont de la pente, & dont le sol est plus sec & plus léger, quoique substantiel. Les bleds désignés par les marchands, sous le nom de bleds de sonds, sont inférieurs à ceux qu'ils nomment bleds de plaine.

On a peine à croire jusqu'où peut aller l'influence de la nature & de la qualité du terroir sur celle des bleds qu'il produit. On sait que les bleds, comme les vins, peuuent contracter un gost de verroir.

On en va juger par l'exemple des bleds, venus sur des terres nouvellement marnées. Ce détail servira mieux à faire connoître la relation & la dépendance qu'il y a entre

les terres & leurs productions.

Le bled marné a de l'œil à la vente; il est bien à la main, ayant toutes les qualités du bled de la premiere sorte, moyen dans sa grosseur, même plus resserré, c'est-àdire, la farine plus serme & plus dense dans l'intérieur, & par conséquent plus lourd à la mesure, ce qui se reconnoît en le cassant sous la dent; on lui sent la même dureté qu'à une châtaigne; sa couleur est un jaune glacé, clair, perlé, c'est-à-dire, qu'on lui voit plusieurs couleurs du jaune clair, du gris clair mêlé.

Mais toutes ces belles qualités ne sont qu'apparentes; lorsque ce bled est à la mouture, il est difficile à moudre, c'est-àdire, que le son a de la peine à se curer à la meule, & à se séparer d'avec la farine qui est toujours un peu piquée de son. Cette farine au sortir de la meule est plus chaude que l'autre; elle est altérée & boit beaucoup d'eau, en quoi elle tient de la terre marnée, dans laquelle le bled est venu; mais cette farine est courte, c'est-à-dire, qu'elle se lie difficilement, lorsqu'elle est à l'emploi; la pâte en est aussi peu ductile, aussi courte que celle qui est faite avec de la farine d'orge; elle leve très-difficilement, il faut y employer un quart de levain plus qu'à l'ordinaire & le prendre plus nouveau, c'est-à-dire, à la pointe de son apprêt; le pain qui en provient, est toujours difficile à bouffer dans le four & dur à mâcher, est plus gris & moins blanc que celui d'un autre bled.

On laisse aux médecins à discuter en quoi le pain fabriqué avec de la farine de bled marné, peut être nuisible à la santé. Il nous sussit de remarquer la dissérence des qualités de ce bled avec les autres. Ces qualités semblent analogues à celles de l'espece de terre qui les a produites.

Ainsi l'acheteur, consommé dans la connoissance du bled, saura bien se prévenir contre les belles apparences d'un bled, sel que celui dont nous venons de donner la description; mais le nouvel acheteur en parcourant la province, qui fait l'objet de ses spéculations pour ses achats de bleds, doit faire attention aux terres nouvellement marnées, & se défier de la qualité des bleds qu'elles produiront, puisque leur belle apparence ne serviroit qu'à le tromper.

Nous terminerons cet article par une notice importante sur le produit en grain des terres de premiere, de seconde & de troi-

seme qualité.

Les terres les plus fertiles en froment produisent par arpent environ douze setiers ou trente quintaux pesant de bled; mais cette espece de terre est si rare, qu'on ne croit pas qu'il y en ait un centieme d'aussi fertiles dans tout le royaume.

De ces trente quintaux il en faut lever deux cents livres pour la femence, ce qui fait, comme on voit, quinze pour un.

Les bonnes terres ordinaires rendent vingt quiptaux de bled par arpent; tels font plufieurs cantons de la Picardie, une partie de l'île de France, de la Brie, &c. Les terres moins fertiles rendent environ quinze quintaux par arpent, (la Normandie est dans cette classe pour le bled, quoique la terre y foit d'une qualité supérieure; mais l'abondance des pommiers y donne une autre récolte en cidre sur le même fonds ; ainsi elle doit être réputée pour terre de premiere qualité.)

Il y a encore deux fortes de terres communes, dont une qui est assez ordinaire, produit douze quintaux de bled par arpent, & l'autre qui est la derniere & la plus inférieure, n'en produit que mille livres dans

la même étendue de terrain.

Quelle que soit la nature de ces terres, plus ou moins produisantes, il leur faut toujours deux cents livres de semence par

arpent.

Les bonnes terres à seigle rendent ordinairement vingt quintaux; les moyennes rendent quatorze quintaux, & les petites terres huit quintaux; les unes & les autres prennent deux cents livres de semence.

Les terres à feigle sont très-abondantes en France; on entemence même quelquefois du seigle avec du froment dans les meilleures terres pour les soulager; le seigle croît plus vite; la paille longue & dure fert comme d'appui au froment, & l'em- | dans les climats tempérés, & sur-tout dans

pêche de verser, c'est ce qui a donné le nom de bled ramé à ce mélange plus ou moins fort, & qui devient enfin du méteil. Nous en parlerons ci-après.

Les terres semées en orge produisent beaucoup, quand les printemps sont humides : deux cents livres d'orge par arpent en rendent depuis dix jufqu'à trente quintaux. Ce grain desseche les terres qui doivent être fortes d'engrais, si l'on ne veut pas les épuiser par cette culture.

4°. Les fromens different de qualité, selon la diversité des climats & de la tem-

pérature des pays où ils croissent.

On estime les bleds du Languedoc, de la Provence & du Dauphiné, supérieurs à tous ceux qu'on connoît; ceux de France à ceux de d'Allemagne; les bleds de Sicile, de l'Italie & du Levant, sont d'un grand produit en pain; ils font jaunes & de couleur d'or en dedans comme en dehors; ils contiennent en apparence peu de farine blanche, & on les emploie par préférence aux bleds qui font blancs dans l'intérieur, pour faire les pâtes, les vermicellis, &c. Ces bleds jaunes ou rouges font plus lourds; ils donnent plus de farine & de meilleure qualité que les bleds qui font blancs fous la dent, plus tendres & qui ont moins de densité. Les Romains regardoient les bleds blancs d'Italie, qu'ils appelloient filigo, comme du froment dégénéré. Il falloit que leurs bleds valussent mieux que les nôtres, puisqu'ils rendoient en pain plus du tiers au delà de leur poids, comme nous l'avons rapporté dans le discours préliminaire de notre traité sur les moulins & la mouture économique.

Les bleds de Barbarie sont glacés, plus bruns & moins blancs que ceux d'Europe; mais ils font plus pefans & plus fubstantiels. On les préfere à Marseille, ainsi que ceux de Tarascon & d'Uzès, aux autres bleds de France, pour faire les pâtes dont nous

venons de parler.

Les bleds de Pologne, au contraire, font blancs, beaux à l'œil & à la main; mais leur farine, plus légere & moins compacte, produit une nourriture plus délicate; elle en fournit moins essentiellement.

Le seigle est meilleur dans le nord que

BLE.

les pays chauds. Le feigle vient beaucoup plus haut dans les pays du nord, & la farine en est très-belle. Il en est de même de l'épéautre.

C'est par cette raison qu'on cultive peu les seigles & l'épéautre en Italie, excepté au pied des Alpes, tandis qu'ils réussissent parfaitement en Allemagne, & dans les pays froids & montueux près de la Savoie. Les montagnards se nourrissent ordinairement de feigle. On a observé qu'en France, dans les années froides, comme en 1766, les seigles se sont trouvés très-beaux; & au contraire lorsque ce grain a été saisi par la chaleur, il est plus maigre, moins farineux,

& donne beaucoup plus de son.

Nous avons tâché de raffembler dans cet article toutes les notions qui peuvent concourir à donner aux acheteurs une parfaite connoissance des bleds. Mais bien éloignés de croire que nous avons pu tout dire, tout enfeigner fur cet objet, nous renvoyons aux acheteurs expérimentés pour donner encore des notions plus précises, & qu'une longue habitude est seule capable de procurer. Nous conseillons donc à tout acheteur qui commence, de suivre un acheteur consommé, de prendre de lui d'utiles leçons sur les lieux mêmes, & de recueillir fes moindres observations dans la pratique de ses achats & dans toutes ses opérations. à moins que l'homme qui est nouveau dans le métier, ne veuille s'éclairer par ses fautes; maniere d'apprendre ruineuse, & qui est une des principales causes de la défaveur du commerce des bleds, que beaucoup de gens regardent comme dangereux, parce qu'il est peu d'acheteurs qui jusqu'à présent aient su le faire avec utilité : car, quoi qu'on dise, il faut en tout savoir ce que l'on fait. On en verra encore plus la nécessité dans l'article suivant.

SVII. Du prix proportionnel des grains, relativement à leurs qualités.

Il est temps, après avoir donné les connoissances nécessaires pour se comporter avec prudence dans l'achat des grains, de traiter de leur prix proportionnel dans les

destinés à la nourriture de l'homme, leur prix ne peut être que relatif à la quantité de pain que ces especes de grains doivent fournir, chacun suivant leur qualité.

Les fromens de la premiere classe sont rares dans les marchés, leur prix est toujours plus haut que la différence de leur poids ne le demanderoit proportionnellement; car si le bled de la derniere classe, pefant 220 livres, se vend 18 liv. & celui de la seconde, pesant 230 livres, 19 livres; celui de la premiere classe, pesant 240 livres, devroit se vendre 20 livres; mais comme à mesure de la pesanteur du bled, la denfité & la fécheresse de sa farine rendent plus de pain, le prix des bleds de la premiere classe est beaucoup plus cher en proportion que la différence de leurs poids ne semble le comporter. Ainsi, comme le bled de la derniere classe, pesant 220 livres, rendra à peine 200 livres de pain de toute farine, & que celui de la premiere classe en rendra jusqu'à 250 livres plus beau & meilleur; la différence du prix du bled ne sera plus comme de 220 à 240, mais comme de 200 à 250. Il y a plus : comme cette premiere qualité de bled est rare au marché, elle augmente encore de prix par sa rareté, & elle se vendra jusqu'à 22 & 23 livres; ce qui fait 20 à 25 pour cent de plus que le bled de la derniere classe, quoique sa différence en poids avec lui soit au plus de 10 pour cent.

Les bleds barbus & les bleds de mars ( qui font aussi barbus ) se distinguent dans les marchés par leur técheresse, ou la rigidité de leur écorce, qui tient de la nature de l'épéautre (vulgairement espiose)

& de l'orge.

Le bled de mars a le grain plus petit & plus court que le bled d'hiver; il est plus coulant à la main, plus serré; il tasse davantage à la mesure. La farine des bleds barbus & des bleds de mars est plus difficile à travailler que celle des bleds d'hiver, elle est plus bise, ce qui déprise ces bleds pour la confommation des villes. Ils font d'ailleurs plus difficiles à moudre & très-souvent plus chargés de grains étrangers, que ne le sont les bleds d'hiver; mais ces bleds sont recherchés dans les campagnes, parce Le froment, le seigle & l'orge, étant que leur farine boit un dixieme d'eau de

plus que celle des bleds d'hiver; ceux-ci ont pour eux la délicatesse, la blancheur, la finesse; les autres ont pour eux la qua-

lité du produit.

Cela posé, & compensation faite des qualités, des avantages & des désavantages de ces deux especes de grains, les bleds barbus & les bleds de mars, se vendent toujours un dixieme au dessous du prix des bleds d'hiver, dans les classes pareilles, & toutes choses étant égales d'ailleurs.

Le seigle a les mêmes difficultés que le bled barbu & le bled de mars pour le travail de sa farine. La bonne mouture du seigle coûte un quart plus cher que celle du froment, parce que ce grain est plus dur à broyer & plus difficile à l'écurer du son.

Le produit du seigle en général doit être de trois quarts de son poids en farine, le reste est en son, & en déchet; ainsi une livre de seigle doit rendre douze onces de

farine bien conditionnée.

La farine de seigle boit un bon dixieme d'eau de plus que la farine de froment; mais cet excédant pour le produit en pain n'est que d'un douzieme, parce que le pain de seigle étant plus dissicile à cuire, il faut le laisser plus long-temps au sour, & il y perd davantage de son poids. On en trouvera les détails dans l'article de la fabrication du pain de ménage; il suffit actuellement, pour établir la raison de la dissérence du seigle à celui du froment, de savoir qu'un setier de seigle, pesant 220 livres, doit toujours rendre 240 livres de pain.

Cela posé, & compensation faite des avantages du produit du seigle avec les désavantages & la difficulté de la mouture, de la fabrication & de la qualité du pain, le prix du seigle suit le prix du froment dans une proportion singuliere, c'est-àdire qu'à mesure que le prix du froment augmente, le prix du seigle se rapproche

de lui.

Par exemple, quand le froment est à 15 liv. le setier, celui de seigle est à 6 liv. c'est-à-dire aux deux cinquiemes du prix du froment; quand celui-ci monte à 20 livres, le prix du seigle est à la moitié, & il vaut 10 livres; mais quand le froment monte à 24 livres, le prix du seigle s'éleve

aux deux tiers & vaut 16 livres; enfin, quand le prix du froment est porté, comme dans ces dernieres années, à 30 livres, le seigle se vend en livres

feigle se vend 24 livres.

On voit clairement qu'à mesure que les subfistances deviennent plus dissiciles, on est moins délicat sur la qualité, & plus attentif sur la quantité des nourritures. Le négociant en bled s'apperçoit également ici que le seigle est un objet digne des spéculations, & qu'il convient d'acheter des seigles par préférence, quand le froment est à bon marché; puisque, quand le prix du froment augmente d'un tiers, celui du seigle augmente de deux tiers; car 15 livres, premier prix du froment, est à 20 livres prix augmenté, comme 3 est à 4; de même 6 livres premier prix du seigle, est à 10 livres prix augmenté, comme 3 est à 5. Les négocians pousseront plus loin ce calcul; quant à nous, il nous suffit d'observer encore, 10. que le seigle se conserve plus aisément que le froment; 2º, que son écorce plus dure se défend mieux contre l'insecte, & qu'il est moins sujet à s'échauffer.

Nous avons parlé dans l'article précédent du mêlange du teigle avec le froment dans de certaines terres. Ce mêlange, quand il est foible, donne au froment le nom de bled ramé; quand il est plus fort, il s'appelle méteil; gros méteil quand il y a plus de froment que de seigle; petit méteil quand il contient plus de seigle que de

froment.

Le bled peut être ramé au centieme de seigle & jusqu'au cinquantieme; quand il passe cette proportion il devient gros méteil, qui est ordinairement de \(\frac{1}{4}\) de froment, & d'un quart de seigle; il devient petit méteil dès qu'il y a moitié seigle & moitié froment.

Prix. Le bled ramé au centieme se vend communément au marché un huitieme de moins que le froment ordinaire; on en dispute le prix jusqu'au cinquantieme; mais s'il est mélangé jusqu'au quart & qu'il fasse du gros méteil, la dissérence du prix est d'un sixieme au dessous du prix du froment,

Le petit méteil se vend un quart de moins

que le froment.

monte à 24 livres, le prix du seigle s'éleve toujours semés & récoltés de cette qualité,

les marchands savent bien en faire les melanges, suivant qu'il convient à leurs intérêts. Nous laissons à ceux qui s'occupent du commerce des bleds, ou qui sont chargés d'en faire des approvisionnemens, le soin de faire tous les calculs résultans de ces hypotheses, & de diriger leurs achats en conséquence: nous nous contentons de fournir les bases de ces calculs; on peut y compter sûrement.

On fait assez rarement du pain d'orge; la biere, la tannerie & les basses-cours en consomment presque toutes les récoltes, sans compter celle qu'on coupe en verd pour les chevaux. Cependant la récolte des orges influe sur le prix des bieds, & le prix de ce grain conserve toujours une proportion avec le froment & le seigle; il faut

en croire la base & les motifs.

Le poids commun d'un setier d'orge, mesure de Paris, est de 180 livres, il rend moins de sarine que le seigle qui en produit les trois quarts de son poids, l'orge n'en rend que les deux tiers; mais la sarine d'orge est plus compacte & plus seche: elle boit un huitieme d'eau de plus que la farine de seigle, qui elle-même en boit un dixieme de plus que la farine de froment; ainsi, toutes ces dissérences compensées, 180 livres d'orge produisent 180 livres de pain.

Le prix du vin influe sur le prix de l'orge dans les provinces où l'on fait beaucoup de biere; car si le vin est rare, la consommation de la biere vient à doubler, & alors le prix de l'orge ne garde plus de

proportion avec le prix des bleds.

Mais en temps ordinaire, l'orge commune, la feule dont nous faisons la comparaison, vaut toujours les deux tiers du prix du seigle, ou, ce qui est la même chose, un tiers au dessous du prix de ce grain. Ainsi, quand le seigle vaut 13 livres 10 sous le setier, l'orge peut valoir entre 9 & 10 livres, suivant les circonstances.

Nous croyons avoir satisfait à cette partie, qui n'est pas la moins importante de ce traité, & nous passons à l'objet trop négligé du transport des grains, dont il seroit bien nécessaire que les administrateurs connussemment mieux les conséquences. Nous es-

pérons qu'ils en seront frappés.

💲 VIII. Du transport des grains.

Après s'être affuré de la qualité des grains' pour ne point se tromper en sait d'achats, il convient de saire son prix à la mesure de l'endroit où l'on se trouve, en le combinant néanmoins d'avance relativement au setier de Paris, ou à la mesure du pays dans lequel on veut vendre le bled.

Indépendamment du poids & de la qualité du grain, il faut encore avoir égard, en discutant le prix, aux déchets que le grain peut faire, aux frais de voiture, aux déboursés des facs & autres menues dépenses qui deviennent très-confidérables, parce

qu'elles sont souvent répétées.

Il n'est pas indissérent à un acheteur de faire cribler les grains sur les lieux avant leur transport; ils sont alors beaucoup plus aisés à nettoyer que lorsqu'ils ont été voiturés, attendu que le transport, sur - tout s'il est fait par eau ou par des temps humides, sait gonsser les grains étrangers; & lorsque les bleds sont arrivés à l'endroit du dépôt ou de la destination, ils sont souvent

bien difficiles à nettoyer.

Un autre avantage qui réfulte de ce nettoiement dans le lieu de l'achat, c'est qu'on ne paie pas les frais de voiture pour des pailles, des poussieres & des grains étrangers qui peuvent occasioner des déchets, depuis un huitieme jusqu'à un seizieme sur la totalité. Cette attention se sent d'ellemême, & il semblera superflu sans doute aux personnes instruites, que nous nous appelantissions sur des détails qu'ils savent mieux que nous, puisque nous les tenons des gens du métier en plus grande partie; mais nous écrivons pour le public curieux de s'instruire; & cet article ayant pour but de perfectionner l'emploi des grains, d'en encourager & d'en multiplier le commerce, nous ne dévons négliger aucun détail, aucune instruction, quelque connue & quelque inutile qu'elle puisse paroître aux gens déja experts dans cette manutention.

Le peu de précaution qu'on apporte pour le transport des grains dans les magasins, contribue à en altérer considérablement la qualité. Il est d'usage presque par-tout de les transporter dans des bateaux à découvert,

soit sous des bannes, soit dans des sacs & fur des charrettes dans les pays éloignés des rivieres. Ces grains, dans le trajet, souffrent beaucoup des injures du temps, des neiges & des pluies; il arrive même que, dans les années seches, les brouillards, les rosées, & jusqu'à la fraîcheur des nuits, pénetrent les grains d'une humidité pernicieuse, & leur sont perdre une partie de

leur qualité.

Cette perte se connoît bientôt au moulin, où les grains humides rendent fouvent plus d'un dixieme de moins qu'ils ne devroient rendre s'ils avoient été transportés secs, comme ils l'étoient dans le grenier : la farine qui en est produite sent presque toujours l'échaussé : elle a été altérée dans son principe, & consequemment elle fait moins de pain. Enfin le son même du bled qui a souffert de l'humidité, est essarouché & de mauvais goût; les chevaux ne le mangent qu'avec répugnance.

Les gardes-magafins, & tous les préposés à leur manutention, s'accordent à dire que l'humidité des grains transportés avec peu de précaution, est la cause ordinaire des avaries confidérables que souffrent les approvisionnemens; ces bleds sont le plus souvent si fatigués du mauvais temps, qu'on en a vu dont le germe passoit au

travers des facs.

C'est donc en vain qu'un acheteur a pris le plus grand soin pour se procurer des bleds parfaitement bien conditionnés, & pour les obtenir au prix le plus favorable, s'il ne prend les plus grandes précautions pour les préserver de l'humidité dans le transport; il ne doit négliger aucun soin & n'épargner aucune dépense pour mettre ses bleds à couvert des injures du temps.

Le feul moyen de remédier au préjudice irréparable de l'humidité, est que l'acheteur prenne ses mesures pour le transport de ses grains avec des bateliers riches bien fournis de tout ce qui leur est nécessaire; savoir, de bonnes planches pour faire la base du chargement, afin d'empêcher que le bled ne touche le fond du bateau qui est toujours mouillé, de fortes bannes pour couvrir les bateaux; il faut qu'elles foient goudronnées ou peintes à l'huile, afin qu'elles ne tami-

important qu'il ne faut point négliger la dépense; il vaut mieux qu'il en coûte 5 fous par quintal de plus pour recevoir fes grains bien conditionnés, que de faire une légere épargne qui coûte ensuite la perte d'un quart, & quelquefois d'une moitié du prix du bled. C'est alors le cas où la parcimonie est vraiment ruineuse. On s'enrichit dans le commerce en dépensant à propos pour la sûreté de ses marchandises, tandis que l'avarice ou l'économie mal-entendue. est une témérité dont on ne tarde pas à être sévérement puni-

Il est plus sûr de transporter les grains en facs qu'en greniers; & comme, malgré ces précautions, il y a toujours quelques grains mouillés par le foustrait des bateaux & par les côtés où l'on vuide l'eau, dans ce cas il faut avoir attention de mettre ces grains à part, de ne les point mêler avec les autres, & de les débiter les premiers.

Nous ne parlerons point de la conduite des grains par terre : les voituriers qui ne les garantissent pas de la pluie, doivent être responsables des dechets, des avaries & des inconvéniens qui peuvent être la fuite de la négligence qu'ils ont eue de laisser mouiller les grains qui leur sont

Il est presque impossible aux personnes qui ne connoissent pas l'emploi des grains, de sentir le préjudice immense que la mouillure cause aux bleds. 1°. Un bled mouillé, quelque bien qu'il foit féché pour le réparer, ne reprend jamais le poids qu'il avoit avant la mouillure. 2°. La farine provenue du bled mouillé, ne prendra jamais autant d'eau dans le pétrissage, qu'elle en auroit pris fi le grain n'eût pas été avarié par l'humidité: d'où suit indispensablement une diminution de plus d'un dixieme dans le produit de cette farine en pain, & plus encore si la mouillure a été considérable.

Il résulte évidemment de ces détails, que les magistrats à qui la police des grains & de la sublistance du peuple est confiée, doivent veiller attentivement à la maniere dont les bleds sont transportés: car s'il arrive 100 bateaux chargés de bled pour l'approvisionnement d'une ville sans être couverts, & après avoir effuyé la neige, la pluie, sent pas l'eau. C'est dans un objet aussi les brouillards, &c. on doit songer qu'il

feroit

seroit inutile de compter sur plus de 90 bateaux, la mouillure en ayant emporté au moins la dixieme partie pour le produit en pain. C'est ainsi que la négligence, la mollesse ou l'ignorance des personnes chargées par état de quelque approvisionnement, font enchérir la denrée sans le savoir, puisqu'elle devient rare à l'emploi, & qu'elle manque tout-à-coup, quand on croyoit en être bien approvisionné.

C'est aussi par ces motifs qu'on avoit proposé, il y a quelques années, de forcer les voituriers par eau d'avoir des couvertures en suffisante quantité pour mettre les grains à l'abri de l'humidité. Il est des cas où les conseils ne suffisent pas, quand la subfishance du peuple s'y trouve intéressée; il faut quelquesois contraindre les hommes à faire malgré eux ce qui est de leur plus grand intérêt & pour leur propre bien, quand la force de l'habitude, les préjugés ou l'avarice qui les retiennent, peuvent nuire essentiellement à la sûreté publique.

L'effet le plus pernicieux de cette négligence ou de cette avarice fordide, qui craint de dépenser pour conserver nos subfiftances, se manifeste principalement dans le défaut de précautions, pour garantir les bleds des ennemis dangereux qui les attaquent, ou pour les chasser quand ces ennemis cruels s'en sont emparés. C'est l'objet

de l'article fuivant.

## § IX. Des ennemis du bled.

Le bled est recherché par une infinité de petits animaux qui en sont friands, & qui occasionent sa destruction en le dévorant fur terre ou dans les greniers. On peut diviser tous ces ennemis du bled en trois classes principales, les oiseaux, toutes les especes de rats, & les insectes.

Nous traiterons principalement des insectes, parce qu'il est bien plus difficile de fe garantir du dommage qu'ils causent aux

Les oiseaux qui font le plus de tort aux grains, sont les moineaux & les pigeons. On pourroit imiter la prévoyance du roi de Prusse, qui permet, dit-on, aux payfans d'acquitter une partie de leurs impôts par un certain nombre de moineaux. Quant Tome V.

aux pigeons, il seroit à desirer qu'on sit une loi qui enjoignit de fermer les colombiers de voliere de toute espece pendant tout le temps des semailles & celui des moissons, & qui condamneroit à de fortes amendes ceux qui contreviendroient à cette ordonnance salutaire. Il est assligeant pour l'humanité de voir les seigneurs & les riches propriétaires de fonds, avoir la permission d'envoyer sur le champ du pauvre des nuées de pigeons, qui, semblables aux sauterelles d'Egypte, dévorent la substance de l'état, lorsque le laboureur la seme pour la multiplier, ou qu'il la moissonne pour sa subsis-

tance & pour celle des peuples.

Toutes les especes de rats font beaucoup de tort aux grains fur terre & dans les greniers; les mulots, les musaraignes, les loirs & les fouris fouillent la terre comme les taupes, ils mangent les femences nouvellement enterrées; ils rongent & endommagent les racines des bleds qui sont sortis de terre; lorsque les hivers sont doux, ces petits animaux font beaucoup de dégât dans les champs; mais les grands froids les font périr, ou les tiennent tellement engourdis, qu'ils ne commencent à paroître qu'en mai. temps auquel ils ne causent plus un si grand dommage. On a imaginé un moyen fort simple de les faire périr, c'est de profiter d'un sarclage des bleds qui seroit toujours utile, s'il étoit répété avant & après l'hiver, quand les premieres herbes commencent à pouffer; on fouffle alors dans les petits terriers des mulots & des souris, de la vapeur de soufre enflammé, par le moyen d'un foufflet, au conduit duquel on adapte une boîte de fer pour y mettre du soufre & des charbons allumés.

Les rats font aussi bien du ravage dans les greniers, mais c'est ordinairement la faute des propriétaires. Il y a bien des manieres de faire la guerre aux rats, par des assommoirs ou avec des appâts. La graine de citrouille cuite dans de l'eau avec de l'arsenia, est une des plus sûres. On met aussi de l'arsenic en poudre sur du fromage ou fur du beurre. On fait des boulettes de pâte avec de l'ellébore, de la coloquinte & de la farine, ou avec de la limaille de fer & du levain, & on les place en différens endroits des greniers. On fait encore des parfums,

en mettant sur des réchauds de seu de la corne de pié de cheval. Ensin, l'on donne entrée aux chats dans les lieux où l'on serre le bled; mais un des plus sûrs moyens, est de tenir les bleds toujours nettement & sûrement dans des greniers dont le plancher soit en bon état, où les planches soient si bien jointes, & les murs si exactement crépis en plâtre jusqu'au dessus, qu'il ne reste aucune sente ni ouverture pour y nicher les rats.

Les ennemis les plus redoutables des bleds, sont les insectes; ils sont si petits & si multipliés, qu'ils échappent aux moyens de destruction qu'on pourroit employer

contre eux.

On a souvent observé qu'il s'attache des pucerons aux racines du froment, dont les plantes jaunissent peu-à-peu & périssent ensin.

Il y a des especes de scarabées qui s'insinuent dans la principale racine des avoines, & qui en dévorent toute la substance inté-

rieure.

Les tuyaux du froment sont quelques eis dévorés par de petits vers blancs, qui se logent ordinairement entre les premiers

nœuds & les racines.

On trouve quelquesois dans les épis verds des insectes qu'on nomme staphilins; les uns sont d'un rouge de carmin très-vis, & les autres sont noirs. M. Tillet en a donné l'histoire dans les Mémoires de l'académie de Bordeaux, imprimés en 1755.

Beaucoup d'autres insectes, dit M. Duhamel, s'attachent aux grains, lorsqu'ils sont encore sur pié, mais sans causer un dommage sensible. M. Tull avoit dit qu'on s'en apperçoit à des taches noires qu'on voit sur la paille, & qui sont peutêtre leurs excrémens: quand ils n'endommagent la paille qu'après que le grain est rempli, ils n'y sont aucun tort; aussi les fromens hâtifs, & ceux qui étant semés les premiers, mûrissent plutôt, sont le moins endommagés par les insectes.

Les meilleurs moyens d'éviter ce peuple innombrable d'ennemis, est de ne sumer les terres qu'avec des sumiers bien consommés, ou avec des engrais qui n'engendrent point d'insectes, comme la chaux étant mêlée avec la terre, &c. M. Navarre dit

qu'en Périgord, on met deux ou trois charrettes de fumier chaud auprès des pieces ensemencées, & que tous les insectes du voisinage s'y retirent. Il est à présumer que de temps en temps on brûle ces tas de sumier, sans quoi ce seroit peut-être un moyen de plus de multiplier ce que l'on veut détruire. (M. BEGUILLET.)

BLECKINGEN, (Géog.) contrée de Suede dans la Gothie méridionale, bornée au nord par la Gothie, & au couchant par

la Scandinavie.

BLEIBURG, (Géog.) ville & château fur la riviere de Feistritz dans la Carinthie.

BLEICHFELD, (Géog.) petite ville de l'évêché de Wurtzbourg en Franconie.
BLEICHRODA, (Géog.) petite ville du comté de Hohenstein en Thuringe.

BLEIDERSTADT, (Géog.) petite ville du comté de Nassau, à la source de la

riviere d'Aar.

BLEMYES, (Hift. anc.) Les Blemyes, peuples Ethiopiens, ne se firent connoître que dans la décadence de l'empire romain. Accoutumés à vivre de brigandages, comme les Arabes leurs voifins, ils dédaignoient les richesses de l'agriculture. Les ravages qu'ils exerçoient sur les frontieres de l'empire, engagerent Probus à leur faire une guerre dont il ne pouvoit retirer ni gloire ni fruit. Son but étoit d'exterminer cette race féroce qui, combattant sans ordre, fut vaincue aussi-tôt qu'attaquée. Les captifs qui servirent à son triomphe, étoient si noirs & si difformes, qu'on les prit pour des monstres ou des animaux inconnus. Sur la fin du troisieme fiecle, ils s'unirent aux Nabatiens qui, ayant le même penchant au brigandage, répandirent la consternation dans plusieurs provinces de l'empire. Dioclétien crut pouvoir adoucir leur férocité en leur affignant des terres à cultiver; & pour les affoiblir, il en transporta un grand nombre dans une isle du Nil: il leur fit bâtir des temples, & leur prescrivit un culte conforme à celui des Romains, afin de les familiariser avec l'idée de ne former plus qu'un même peuple avec eux. lis furent insensibles à ces bienfaits. La religion établie pour régler les mœurs, ne les rendit que plus féroces; & c'est toujours l'esset qu'elle produit chez les barbares, qui la font servir à justisser leurs penchans. Ils ne purent s'asservir à vivre du produit de leur travail; & impatiens de jouir, ils continuerent leurs brigandages. Justinien qui employa le glaive & la violence pour étendre le christianisme, leur sit une guerre sanglante. Leurs temples surent démolis, leurs idoles surent transportées à Bizance; mais on ne put réussir à leur saire embrasser la morale évangélique. Depuis cette époque, ils ne sigurerent plus dans l'histoire, & on ne s'apperçoit de leur existence que par des incursions passageres. (T-N.)

BLENDA, (Géog.) petite isle de

l'Archipel.

BLENDE, (Minéralogie.) ce mot est allemand: on s'en fert dans les mines pour déligner un minéral qui n'est bon à rien; on l'appelle en latin pseudo-galena, galena inanis, mica. Henckel, dans sa Pyritologie, dit que c'est une pierre marciale, stérile, composée de parties arsenicales, & d'une terre qui réfiste à l'action du feu. Il y entre aussi du soufre. On la trouve surtout dans les mines de plomb & d'argent. Hoffmann regarde les blendes comme la matrice de ces métaux. Il y en a de plufieurs especes & couleurs; les plus ordinaires sont noires, luisantes, & ressemblantes à la mine de plomb, quoiqu'elles ne foient point si brillantes; on les appelle sterite nigrum, & en allemand pech blende. Il y en a, outre cela, de brunes, de rouges, de jaunes, de cendrées, & de blanchâtres. Celles qui sont jaunes ou de couleur d'or, se nomment kaisen gold, or de chat; celles qui sont blanches s'appellent katsen sitber, argent de chat. A la fimple inspection & au poids, on est tenté de croire que ce minéral contient du métal : mais il ne s'y en trouve jamais que peu ou point du tout. Ces blendes déplaisent souverainement aux Fondeurs; car non seulement elles ne fournissent rien de bon, mais elles sont affamées des autres minéraux, & les rendent réfractaires. Le savant M. Pott a fait une dissertation très-étendue sur ce minéral.

Nonobstant toutes ces mauvaises qualités des blendes, M. Marggraf a observé qu'il s'en trouve quelquesois qui contiennent une terre métallique propre à produire du zinc, & M. Pott a remarqué le premier que le

cuivre mêlé avec la pseudo-galene ou blende pulvérisée, & des charbons pilés mis aucreuset, prenoit une couleur fort approchante de celle du laiton; d'où il conclut que la blende a de l'affinité avec la pierre calaminaire.

M. Marggraf a pouffé ses recherches plus loin, & a tiré du zinc d'une espece de blende choisie, qui venoit de Freyberg en Saxe. Voici comme il en donne le procédé: il faut la purifier de la pyrire arsenicale jaune qui y est attachée, & après l'avoir pulvérisée on la brûle petit-à-petit, en observant de pousser le seu sur la fin de l'opération; ce qu'on continue pendant plufieurs heures. jusqu'à ce qu'on ne sente plus aucune odeur. & que la matiere ait perdu tout brillant: la blende ainsi brûlée, on en prend quatre onces mêlées avec deux drachmes de charbon; on met ce mélange au feu dans des vailfeaux fermés; on aura du véritable zinc 6 à 8 grains, & autour de 4 à 5 grains de fleurs de zinc.

" Ou bien on prend la même quantité de » blende brûlée; on verse dessus 4 onces » d'esprit de vitriol bien rectissé: le mê-» lange s'échauffe; & la digestion, suivant » la matiere du zinc, se mettra en solution » avec quelques particules de fer : il faut » précipiter cette solution par une lessive » de cendres gravelées jufqu'à ce qu'il n'aille » plus rien au fond; après que cette chaux » aura été souvent édulcorée dans l'eau » chaude & desséchée, vous en prendrez " un peu plus de 3 drachmes, vous les mê-" lerez avec une demi-drachme de charbon; " vous y joindrez 2 drach nes & 2 ferupules » de petites lames de cuivre, rrangeant le " tout couche sur couche dans le creuset, que » vous couvrirez de poussière de charbon, & » que vous mettrez au feu de fusion; après " quoi, quand tout sera refroidi, vous trou-» verez le plus beau laiton. Si vous le vou-» lez aussi, ce précipité mis dans des vais-» feaux fermés de la manière fuldite, peut » être réduit en zinc. » Voyez ZINC.

Ces deux procédés sont de M. Marggraf, & se trouvent dans le 11 vol. des Memoires de l'Académie royale de Prusse, année 1748, à la fin d'un mémoire sur le zinc du même auteur. (—)

BLESNEAU, (Géog.) petite ville de

\_ \_

France, dans le gouvernement d'Orléanois, dans la Puisaye, sur le Loin.

BLESS, (Géog.) petite ville de la Wetteravie, appartenante à l'électeur de Treves.

BLESSER, v. a. (Gramm.) frapper ou serrer violemment quelque partie d'un corps sensitif. Les corps blessent en faisant des contusions : les instrumens blessent en

faisant des plaies. (+)
BLESSURE, (Chirurg.) affection ou lésion de quelque partie d'un corps, causée par un instrument externe & sensible, ou par un effort quelconque. Les blessures se rapportent aux plaies, aux contufions, aux brûlures, aux contractions, aux luxations, aux fractures, aux ruptures ou déchiremens des tendons & des fibres musculaires, &c. ainfi le terme de blessure qu'on prend ordinairement pour le synonyme de plaie, ne l'est en effet qu'autant que l'espece peut l'être avec son genre. Cependant on comprend fous ce terme particulier, tous les désordres causés à notre machine tant par les instrumens de guerre que par quelqu'autre cause violente.

Les suites d'une blessure sont plus ou moins dangereuses, selon qu'elle est plus ou moins confidérable; il y a des blessures qui font accompagnées d'accidens les plus sensibles, tels que l'hémorrhagie, l'inflammation, auxquelles succedent assez souvent La gangrene & le sphacele, & pour la cure desquelles la chirurgie n'avoit en général employé que l'amputation. M. Bilguer, chirurgien des armées du roi de Prusse, tâche de prouver dans sa dissertation sur l'inutilité de l'amputation, qu'il est posfible d'éviter cette opération, & il appuie fon système sur les moyens curatifs qu'il a employés & qui lui ont réussi, suivant ses observations; nous allons donner en raccourci les moyens dont il se sert pour prévenir l'amputation dans les cas d'une bleffure avec fracas dans l'os & plaie confidérable.

Lorsqu'une partie, comme le bras ou la jambe, a été tellement fracassée par une balle ou boulet, que l'amputation paroît inévitable, M. Bilguer, fans s'effrayer, ni se presser, examine la partie malade

ou fait des incisions affez étendues pour se mettre à portée de découvrir toute l'étendue du mal, & afin de prévenir les suites funestes de l'éréthisme ou de la tension considérable à un tendon ou muscle demi-coupé ou déchiré, il enleve, autant qu'il le peut, toutes les esquilles ou fragmens d'os brisé, dont la réunion avec le corps de l'os ne paroît pas probable, évitant sur-tout de ne point ébranler celles qui paroissent pouvoir encore se réunir : après quoi il rapproche les chairs en les comprimant un peu, & il dirige la suite du traitement avec toutes les précautions & la prudence qu'exigent les accidens, tels que la gangrene, le sphacele & la carie, dont nous avons renvoyé le détail, quant aux moyens curatifs, aux

articles qui font sous leurs noms.

Rien ne répugne sans doute plus à l'humanité que la nécessité où se trouvent les chirurgiens de mutiler leurs semblables; & il est bien naturel de chercher à profiter de tous les moyens qui peuvent nous faire éviter d'en venir à de pareilles extrêmités. Quelque séduisant que soit, à cet égard, le système de M. Bilguer, il est des cas, & en bien plus grand nombre qu'on ne le pense, où l'on est obligé d'avoir recours à cette cruelle ressource : d'ailleurs les grandes incisions qu'on est obligé de multiplier beaucoup, l'extraction de toutes les esquilles, la section très-douloureuse des tendons & des parties ligamenteuses, la longueur & la lenteur des guérisons, en vue d'exempter de l'amputation un membre qui malgré tant d'incisions, de douleurs pour le malade & de soin de la part du chirurgien. ne laisse pas que d'être estropié & hors d'état de servir : tout cela est-il comparable à quatre ou cinq minutes de douleurs. auxquelles un homme gravement blessé est exposé pendant l'amputation ? Le jour d'une bataille seroit-il possible de suivre à la rigueur le système de M. Bilguer? Et comment apporter toutes les précautions nécessaires dans de pareilles circonstances où les blessures affluent & sont, pour ainsi dire, jonchées les unes sur les autres dans les dépôts? Comment fauver autrement que par l'opération, ceux qui ont des fracas confidérables dans les articulations, ou avec toute l'attention possible; il débride des hémorrhagies qui les mettent à chaque

instant au bord du tombeau, & qui ne font pas plutôt fortis des mains d'un chirurgien, qu'ils tombent dans celles d'un autre, transportés ainsi de lieu en lieu sur des charrettes jusqu'à ce qu'enfin ils trouvent un hôpital: en attendant qu'ils y soient arrivés, quel progrès ne fait pas l'inflammation, souvent même la gangrene? Et lorsque l'hémorrhagie est causée par la rupture d'un gros vaisseau, comment imaginer que le malade pourra faire une lieue seulement avant de mourir? Le repos indispenfable pour de pareilles cures peut-il avoir lieu dans de pareilles circonstances? Comment espérer d'ailleurs qu'on pourra enlever toutes les pointes d'os fixées dans les chairs, les tendons, les membranes, &c. & dont la présence renouvellera toujours les accidens & par conféquent les douleurs. l'irritation, l'inflammation, la gangrene, le délire, & enfin la mort? Concluons donc qu'il est incontestablement du devoir d'un chirurgien qui n'a pas foulé aux piés tous les fentimens d'humanité, d'éviter de mutiler des blessés toutes les fois qu'il croit pouvoir le faire, fans faire courir de grands risques à leur vie, & conserver un membre qui peut leur être utile après la guérison. Mais lorsqu'un chirurgien voit qu'en voulant sauver un membre il court risque de perdre son malade, il ne doit pas hésiter de préférer l'amputation; & c'est sans doute ainfi que nous présumons que M. Bilguer veut qu'on envisage son système. (P.)

BLESSURES, (Jurispr.) Ceux qui en font les auteurs sont tenus des dommages.

Les chirurgiens qui par impéritie blessent leurs malades, sont pareillement responsables des accidens.

Le blessé qui meurt dans les quarante jours est censé mourir de sa blessure, & celui qui en est l'auteur peut être poursuivi comme homicide.

Si le blessé meurt après les quarante jours, celui qui a porté le coup n'est point réputé coupable du crime d'homicide, & n'est par conséquent pas obligé d'obtenir des leures de rémission, mais il peut être poursuivi pour le paiement des intérêts civils. (+)

BLETTE, f. f. blicum, (Hift. nat. bot.)

genre de plante à fleur sans pétale, composée ordinairement de trois étamines qui fortent d'un calice découpé en trois parties; le pistil devient dans la suite une semence oblongue pour l'ordinaire, rensermée dans une capsule qui a servi de calice à la fleur, & ressemblante à une vessie. Tournesort, Inst. rei herb. Voyez PLANTE.

BLEU, adj. Un corps paroît bleu, parce que ses parties ont une situation & une contexture qui les rend propres à résléchir les rayons bleus en plus grande quantité que les

autres. Voyez COULEUR.

Pour expliquer la couleur bleue du firmament, Newton remarque que toutes les vapeurs, quand elles commencent à se condenser & à s'assembler, deviennent d'abord capables de résléchir des rayons bleus avant qu'elles puissent former des nuages d'aucune autre couleur. Le bleu est donc la premiere couleur que commence à résléchir l'air le plus net & le plus transparent lorsque les vapeurs ne sont pas parvenues à la grosseur suffisante pour résléchir d'autres couleurs.

M. de la Hire remarque, après Léonard de Vinci, qu'un corps noir quelconque vu à travers un autre corps blanc & transparent, paroît de couleur bleue; & c'est parlà qu'il explique la couleur azurée du firmament, dont l'immense étendue étant entiérement dépourvue de lumiere, est apperçue à travers l'air qui est éclairé & comme blanchi par la lumiere du foleil. Il ajoute que par la même raison la suie mêlée avec du blanc forme du bleu. Il explique par le même principe la couleur bleue des veines fur la surface de la peau, quoique le sang dont elles sont remplies soit d'un rouge foncé: car, dit-il, à moins que la couleur rouge ne foit vue au grand jour, elle paroit un rouge obscur & qui approche du noir; & comme elle se trouve dans une sorte d'obscurité dans les veines, elle peut avoir l'effet de la couleur noire, qui confidérée à travers la membrane de la veine & la blancheur de la peau, produit la fenfation du bleu. Voyez NOIRCEUR. (())

BLEU D'AZUR, (Chymie.) On peut tirer cette couleur de l'argent: mais le favant Boyle & Henckel prétendent avec raison que cela n'arrive qu'en raison du cuivre qui se trouve ordinairement mélé à ce métal. Voici la façon la plus courte de le faire: faites fondre dans de fort vinaigre distillé, du sel gemme, du sel alkali, & de l'alun de roche; suspendez au dessus de ce vinaigre des lames d'argent fort minces, enterrez le vase où vous aurez sait sondre ces matieres dans du marc de raisin; vous pourrez tous les trois jours ôter de dessus les lames d'argent la couleur bleue qui s'y sera formée.

Autre maniere. Mettez dans une livre de fort vinaigre des lames d'argent aussi minces que du papier; joignez-y deux onces de sel ammoniac bien pulvérisé; mettez le tout dans un pot de terre vernissé, que vous boucherez avec soin; enterrez ce pot dans du sumier de cheval pendant 15 ou 20 jours, vous trouverez au bout de ce temps les lames d'argent chargées d'un très-beau bleu d'azur.

Autre maniere. Prenez une once d'argent dissous dans l'esprit de nitre, 2 ½ scrupules de sel ammoniac, autant de vinaigre qu'il en faut pour précipiter l'argent, décantez le vinaigre, mettez la matiere précipitée dans un matras bien bouché; laissez reposer le tout pendant un mois,

vous aurez un beau bleu d'azur.

On tire aussi le bleu d'azur du cuivre, du mercure & du plomb: pour le tirer du cuivre, on prend de verd de gris & de sel ammoniac de chacun 3 onces; on mêle ces deux matieres avec de l'eau où l'on a fait son lre du tartre; on en fait une pâte molle; on met le tout dans un vase bien bouché qu'on laisse en repos pendant quelques jours, & l'opération est faite.

Autre. Æ's ustum & lie de vin, de chacun 2 onces, de sousre une once; rédussez en poudre l'æs ustum & le sousre; versez pardessus du vinaigre ou de l'urine; mettez le mêlange dans un pot vernissé, & laissez-

le bien bouché pendant 15 jours.

On peut tirer le bleu d'azur du visargent & du plomb de la maniere suivante : c'est Agricola qui la donne telle qu'il suit. On prend 3 parties de vis-argent, 2 parties de source, & une partie de sel ammoniac : on met au sond d'un plat de la litharge, & l'on fait sondre pardessus le sousce pulvérisé; on y jette ensuite le sel ammoniac en

poudre & le vif-argent; on remue toutes ces matieres avec un petit báton, afin qu'elles se mélent exactement: on laisse retroidir le mélange qu'on réduit en poudre : on met cette poudre dans un matras bien lutté qu'on laissera un peu ouvert ; lorsque le lut sera séché, on mettra le matras sur un trépié & sur un seu modéré, & on couvrira l'ouverture d'une lame de fer, & on en regardera de temps en temps le dessous pour voir s'il ne s'y forme plus d'humidité. Il taut alors boucher l'ouverture avec du lut; on pousse le seu pendant une heure; on l'augmente encore julqu'à ce qu'il s'éleve une sumée bleue; cela fait, on trouvera un beau bieu au fond du matras. (-)

BLEU D'EMAIL, (Cnymie.) appellé quelquesois smalue bieue, est une couleur d'un grand usage pour les Emailleurs: voici la façon de la préparer suivant Neri, dans son Art de la Verrerie. On prend quatre livres de la fritte ou matiere dont on fait l'émail; V. l'article EMAIL; 4 onces de saffre réduit en poudre, qui n'est autre chose qu'une préparation du cobalt, voyer l'article COBALT; & 48 grains d'as ustum, ou de cuivre calciné par trois fois: on mêle exactement ces trois matieres; on les met au fourneau de verrerie, dans un pot vernissé en blanc. Lorsque le mélange est bien entré en fonte, il faut le verser dans de l'eau claire pour le bien purifier; on le remet enfuite fondre de nouveau; on réitere l'extinction dans l'eau & la fonte deux ou trois fois; l'on obtient de cette façon un très-beau bleu d'émail.

Kunckel, dans ses remarques sur Neri, observe qu'il n'est guere possible de prescrire exactement la dose de faffre qu'on doit employer pour faire le bleu d'émail : il est bon de commencer par en faire des épreuves en petit, suivant les différentes nuances qu'on cherche: si on trouve le bleu trop clair, il faut augmenter petit-à-petit la dose du saffre; si au contraire elle est trop foncée, il faut remettre plus de la fritte de l'émail. C'est en suivant ainsi certaines proportions, qu'on peut produire dans l'émail les différentes nuances du bleu. Si, par exemple, on vouloit un bleu d'émail céladon ou de couleur d'aigue-marine, il faudroit renverser les doses données cideffus, & l'on prendroit alors 4 livres de la frirte d'émail, 2 onces d'æs uftum, & seulement 48 grains de saffre; on méleroit bien ces trois matieres: du reste on suivroit exactement la méthode précédente, pour leur fonte & leur purification. Il faut bien observer que toutes ces opérations sont fort délicates, & demandent une attention toute particuliere: car pour peu qu'on ne fasse point d'attention aux circonstances, il se produit des effets tout différens de ceux qu'on veut chercher ; c'est ce que Kunckel avoue lui être arrivé dans l'opération du bleu d'émail céladon que nous venons de donner. Il avoit éprouvé cette méthode qui est de Neri: mais comme elle ne put pas d'abord lui réussir, il crut que cet auteur s'étoit trompé: ayant ensuite réitéré l'opération, & regardé la chose de plus près, il découvrit qu'elle n'avoit manqué la premiere fois, que parce qu'il n'avoit pas bien pris son temps pour retirer la matiere du fourneau, qu'il avoit laissée trop long-temps au feu. (-

\* Plus le grain d'émail est gros, & plus le bleu est vif, & tire un peu sur le violet comme l'azur: mais l'émail est d'un plus beau bleu céleste. Le grain d'azur à poudrer est fi gros, qu'on ne peut l'employer que très-difficilement, & seulement en détrempe ou à fresque, ou pour mettre dans l'empois ou am, don, avec lequel il se lie fort bien. On l'appelle azur a poudrer, parce que pour faire un beau fond d'un bleu turquin, on le poudre sur un blanc à l'huile couché médiocrement épais & le plus gras qu'on peut. On l'y étend auffi-tôt avec une plume: mais il faut l'avoir bien fait sécher auparavant fur un papier au desfus du feu. On y en met assez épais; & on l'y laisse jusqu'à ce que le fond soit bien sec, & ainsi le blanc en prend autant qu'il peut. Ensuite on le secoue, & on en ôte tout ce qui ne tient pas au blanc, en le frottant légérement avec une plume ou une broffe douce. C'est une couleur très-vive & qui dure longtemps, quoiqu'exposée à l'air & à la pluie.

L'émail qui est d'autant plus pâle qu'il est plus fin, sert dans la détrempe & à fresque: mais on ne s'en fert guere à l'huile, parce qu'il noircit, à moins qu'il ne soit mêlé avec beaucoup de blanc.

\* BLEU D'INDE & INDIGO: l'inde est plus claire & plus vive que l'indigo, ce qui vient seulement du choix de la matiere dont on les fait; car au fond c'est la même: c'est la feuille de l'anil, voyez ANIL. On en fait tremper les feuilles dans l'eau pendant deux jours ou environ; ensuite on sépare l'eau qui a une légere teinture de bleu verdâtre: on bat cette eau avec des palettes de bois durant deux heures, & l'on cesse de battre quand elle mousse. On y jette alors un peu d'huile d'olive, en aspergeant. On voit aussi-tôt la matiere de l'inde qui se fépare de l'eau par perits grumeaux, comme quand le lait se tourne; & l'eau étant bien reposée, elle devient claire, & l'eau se trouve au fond comme de la lie, qu'on ramasse après avoir ôté l'eau, & qu'on fait sécher au soleil. L'inde se fait avec les jeunes feuilles & les plus belles; & l'indigo avec le reste de la plante. Cette plante croît dans les Indes orientales & occidentales. L'inde est ordinairement par petites tablettes de deux à trois lignes d'épaisseur & d'un bleu assez beau : mais l'indigo est par morceaux irréguliers d'un bleu brun, tirant fur le violet. Cette couleur est excellente pour la peinture à détrempe, tant pour le brun des bleux, que des verds, en y mélant pour le verd, de la teinture de graine d'Avignon, ou du verd de vessie. On pourroit se servir de l'inde à l'huile, & elle a beaucoup de corps avec le blanc : mais elle se décharge en féchant, & perd la plus grande partie de sa force; c'est pourquoi on n'en use pas, à moins que ce ne soit en draperie, qu'on glace d'outre-mer par dessus.

Voyez GLACER. Il y a un bleu de tournesol qui peut être d'usage dans la peinture à détrempe & dans l'enluminure. Le tournefol est une pâte qu'on forme ordinairement en pains quarrés avec le fruit de la plante appellée heliotropium tricoccon. Cette plante croît en France; on met tremper cette pâte dans l'eau; & il vient une affez belle teinture bleue. Il arrive aussi qu'elle est rouge, ce qui est occasioné par le mélange d'acide : mais on lui rend sa couleur bleue, en y

mélant de l'eau de chaux.

BLEU D'OUTRE-MER, (Chymie.) la base de certe couleur est le lapis lazuli;

c'est aussi ce qui la rend fort chere, indépendamment des opérations qu'il faut pour en tirer le bleu, qui ne laissent pas d'être longues & pénibles: on en jugera par ce

qui suit.

Pour connoître si le lapis lazuli dont on veut tirer la couleur, est d'une bonne qualité, & propre à donner un beau bleu, il faut en mettre des morceaux sur des charbons ardens, & les y faire rougir: s'ils ne se cassent point par la calcination, & si après les avoir laissé refroidir, ils ne perdent rien de l'éclat de leur couleur, c'est une preuve de leur bonté. On peut encore les éprouver d'une autre façon : c'est en faifant rougir des morceaux de lapis sur une plaque de fer, & les jetant ensuite tout rouges dans du vinaigre blanc très-fort; fi la pierre est d'une bonne espece, cette opération ne lui fera rien perdre de fa couleur. Après s'être affuré de la bonté du lapis, voici comme il le faut préparer pour en tirer le bleu d'outre-mer. On le fait rougir plusieurs fois, & on l'éteint chaque sois dans de l'eau, ou dans de fort vinaigre, ce qui vaut encore mieux; plus on réitere cette opération, plus il est facile de le réduire en poudre : cela fait, on commence par piler les morceaux de lapis; on les broie fur un porphyre, en les humectant avec de l'eau, du vinaigre, ou de l'esprit-de-vin; on continue à broyer jusqu'à ce que tout soit réduit en une poudre impalpable; car cela est très-essentiel: on fait sécher ensuite cette poudre après l'avoir lavée dans l'eau, & on la met à l'abri de la poussiere pour en faire l'usage qu'on va dire.

On fait une pâte avec une livre d'huile de lin bien pure; de cire jaune, de colophone, & de poix-résine, de chacune une livre; de mastic blanc, deux onces. On fait chausser doucement l'huile de lin; on y mêle les autres matieres, en remuant le mêlange qu'on fait bouillir pendant une demi-heure, après quoi on passe ce mêlange à travers d'un linge, & on le laisse restroidir. Sur 8 onces de cette pâte, on mettra 4 onces de la poudre de lapis indiquée cidessis; on pêtrira long-temps & avec soin cette masse; quand la poudre y sera bien incorporée, on versera de l'eau chaude pardessus, & on la pêtrira de nouveau dans

cette eau, qui se chargera d'une couleur bleue; on la laissera reposer quelques jours, jusqu'à ce que la couleur soit tombée au sond du vase; ensuire de quoi on décantera l'eau, & en laissant sécher la poudre, on aura du bleu d'outre-mer.

Il y a bien des manieres de faire la pâte dont nous venons de parler: mais nous nous contenterons d'indiquer encore celle-ci. C'est avec de la poix-résine, térébenthine, cire vierge, & mastic, de chacun six onces; d'encens & d'huile de lin, deux onces, qu'on sera sondre dans un plat vernisse, le reste comme dans l'opération précédente. Voici la méthode que Kunckel nous dit avoir suivie avec succès pour saire

le bleu d'outre-mer.

Après avoir cassé le lapis lazuli en petits morceaux de la grosseur d'un pois, on le fait calciner, & on l'éteint dans du vinaigre distillé à plusieurs reprises; ensuite on le réduit en une poudre extrêmement déliée : on prend de cire vierge & de colophone de chacune moitié du lapis réduit en poudre; on les fait fondre dans une poële ou plat de terre vernissé: on y jette petit-à-petit la poudre, en remuant & mélant avec soin les matieres ; l'on verfe le mêlange ainfi fondu dans de l'eau claire, & on l'y laisse pendant huit jours; au bout de ce temps, on remplit de grands vases de verre, d'eau aussi chaude que la main peut la souffrir: on prend un linge bien propre, on pêtrit la masse, & lorsque cette premiere eau sera bien colorée, on retirera la masse pour la mettre dans de nouvelle eau chaude : on procédera de la même façon julqu'à ce que toute la couleur soit exprimée; c'est cependant la couleur qui s'est déchargée dans la premiere eau , qui est la plus précieuse ; on laisse ensuite reposer l'eau colorée pendant trois ou quatre jours, au bout desquels on voit que la couleur s'est précipitée au fond du vase. Une même masse fournit trois ou quatre sortes de bleu d'outre-mer: mais on n'en retire que fort peu de la plus belle.

Il y a encore bien des manieres de tirer du bleu d'outre-mer: mais comme leur différence ne confiste que dans la pâte à laquelle on mêle le lapis pulvérisé, on a cru inutile d'en dire dayantage. On reconnoit

fi le bleu d'outre-mer a été falsisse, non seulement au poids, qui est moindre que celui du véritable, mais encore parce qu'il

perd fa couleur au feu. (-)

BLEU DE MONTAGNE, (Hift. nat. & Minéralogie,) lapis armenus ou cæruleum montanum, en Allemand, berg-blau. C'est un minéral ou pierre fossile bleue, tirant un peu sur le verd d'eau. Elle ressemble assez au lapis lazuli, mais avec cette différence qu'elle est plus tendre, plus légere & plus cassante que lui, & que sa couleur ne résiste point au feu comme la sienne. Lorsqu'on fait usage du bleu de montagne dans la peinture, il est à craindre que par la fuite la couleur n'en devienne verdâtre. Cette pierre se trouve en France, en Italie, en Allemagne, & fur-tout dans le Tirol. On dit que celle qui vient de l'Orient ne perd point sa couleur dans le feu. Le bleu de montagne contient beaucoup de cuivre; celui qui est léger en fournit moins que celui qui est pesant : le premier contient un peu de fer, suivant M. Cramer. On dit qu'on contrefait le bleu de montagne en Hollande, en faisant fondre du soufre, & en y mêlant du verd-de-gris pulvérifé. Pour employer le bleu de montagne dans la peinture, il faut le broyer, le laver ensuite, & en séparer les petites pierres qui y sont quelquetois mélées.

Dans la Médecine on s'en est servi quelquefois, il a une vertu purgative & émétique; il paroit cependant qu'il est à propos de s'en défier, attendu le cuivre qui en est

la base. (-)

BLEU DE PRUSSE, est une matiere utile pour la peinture. On l'appelle bleu de Pruffe, parce que c'est en Prusse que sa préparation a été trouvée. Voyez le premier volume des Miscellanea Berolinensia, 1710; & les Transactions philosophiques en ont publié la composition, dans les mois de Janvier & Février 1724. Depuis, M. Geoffroy, de la faculté de Médecine & de l'académie des Sciences de Paris, en a donné la préparation dans les Mémoires de l'Académie de 1725.

La préparation du bleu de Prusse est une suite de plusieurs procédés difficiles. On a plufieurs raisons pour croire que ce bleu

fer prennent dans l'eau une couleur bleue par la noix de galle. L'acier bien poli & échauffé à un feu modéré, prend une couleur bleue; & il paroît par cette expérience que cette couleur bleue vient d'une substance graffe, que le feu éleve à la furface du fer. On fait qu'il y a dans le fer une matiere bitumineuse, qui n'est pas parfaitement unie avec les autres principes, ou qui y est en trop grande quantité.

C'est ce bitume qui doit être la base du bleu qu'on veut faire, mais certainement il est trop compacte; il faut le subtiliser: or les alkalis sont les dissolvans naturels des

bitumes.

Il y a apparence qu'on a effayé, pour faire le bleu de Prusse, plusieurs huiles végétales, & que c'a été sans succès : on a aussi éprouvé les huiles animales; & le sang de bœuf calciné & réduit en poudre a rempli l'attente; & pour l'alkali, on y a employé le plus puissant, qui est celui du tartre.

Le bitume du fer est attaché à une terre métallique jaune; cette terre altéroit la couleur bleue du bitume, quelque raréfié qu'il fût: on le transporte de dessus la terre jaune sur une terre blanche qui est celle de l'alun; & alors la couleur bleue non feutement n'est plus altérée par le fond qui la soutient, mais de sombre & trop soncée qu'elle étoit, elle devient plus claire & plus

Il faut observer que ce bitume qu'on veut avoir, on ne le cherche pas dans du fer en fustance, mais dans du vitriol où le fer est

déja très-divisé.

Il y a donc trois liqueurs nécessaires pour faire le bleu de Prusse : une lessive de sang de bœuf calciné avec le sel alkali; une dissolution du vitriol, & une dissolution d'alun.

De toutes ces opérations, il résulte uné espece de fécule d'une couleur de verd de montagne, & qui par l'esprit de sel devient dans l'instant d'une belle couleur bleue foncée; & c'est-là le bleu de Prusse. Cet article est de M. FORMEY, secretaire perpétuel de l'académie royale de Prusse.

M. Malouin, dans un mémoire qu'il a donné à l'académie en 1745, dit qu'il a vient du fer. On sait que les dissolutions de l'tiré un bleu de Prusse du mêlange de la

Tome V.

que ce bleu étoit semblable à celui qui lui a donné l'eau-mere du sel de Seignette par l'esprit de vitriol.

Il faut remarquer que M. Malouin avoit trouvé aussi du fer dans la chaux; & il dit que la noix de galle épincuse peut tirer de

l'eau de chaux une teinture bleue.

Le même auteur rapporte aussi dans ce mémoire, qu'ayant fait mettre dans un creuset entre les charbons ardens, de la chaux vive & du sel marin mélés ensemble, il sortit de la matiere contenue dans le creuset, une flamme bieue qui répandit une odeur aromatique. Il apperçut cette flamme lorsqu'il découvrit le creuset; & il y avoit un quart-d'heure que le creuset étoit rouge lorsqu'il le découvrit. (M)

Le bleu entre dans presque toutes les parties fuyantes d'un tableau; l'on s'en sert

aussi dans les ciels, la mer, &c.

On distingue dissérentes nuances de bleu; le bleu blanc, bleu mourant, bleu céleste, bleu turquin foncé, bleu de Perse entre le verd & le bleu, bleu d'enfer ou noirâtre, bleu de sorge, bleu artificiel. Il n'y a guere que les Teinturiers qui différencient ainsi leurs bleus; les Peintres ne les distinguent que par ces expressions : ce bleu est plus tendre que celui-ci; ces bleus sont de différent ton, ne sont pas du même ton.

Bleu tenant lieu d'outre-mer dans le lavis. Pour suppléer à l'outre-mer qui est d'un trop grand prix, & qui a trop de corps pour être employé en lavis, on recueille en été une grande quantité de fleurs de bluets qui viennent dans les bleds; on en épluche bien les feuilles en ôtant ce qui n'est point bleu: puis on met dans de l'eau tiede de la roudre d'alun bien subtile. Ou verse de cette eau imprégnée d'alun dans un mortier de marbre, on y jette les fleurs; & avec un pilon de marbre ou de bois, on pile jusqu'à ce que le tout soit réduit de maniere qu'on puisse aisément en exprimer tout le fue, que l'on passe à travers une toile neuve, faisant couler la liqueur dans un vase de verre, où on a mis auparavant de l'outre-mer qui devient fort brun. Au seu l'eau gommée, faite avec de la gomme elles deviennent noires. arabique bien blanche. Remarquez qu'il ne

crême de chaux, & du sel alhali du tartre; scurcit le coloris. On peut de même faire des couleurs de toutes les fleurs qui ont un grand éclar, observant de les piler avec de l'eau d'alun, qui empêche que la couleur ne change; pour rendre ces couleurs portatives, on les fait sécher à l'ombre, dans des vaisseaux de verre ou de faïence biencouverts. (R)

BLEU, officier bleu (Marine.) lieutenant ou enjeigne bleu; c'est un officier que le capitaine d'un vaisseau crée dans son bord pour y servir, faute d'officier major.

BLEU, METTRE AU BLEU, (en terme de Cuifine ) c'est une façon d'accommoder le poisson en le faisant cuire avec ses écailles dans du vin blanc, avec de l'oignon, des feuilles de laurier, du clou de girofle, sel & poivre, & autres épices: on le sert ainfi préparé, avec de l'huile & du vinai-

gre dans un vafe à part.

\* BLEUES (CENDRES) font d'un trèsgrand usage dans la peinture à détrempe; il y en a qui sont très-vives en couleur : mais à l'huile elles noircissent & deviennent verdàtres; car elles tiennent de la nature du verd-de-gris; & de plus quand on les met à l'huile, elles ne paroissent pas plus brunes ou foncées en couleur. On les trouve en pierre tendre dans les lieux où il y a des mines de cuivre ou de roferte, & l'on ne fait que les broyer à l'eau pour les réduire en poudre fine. Cette espece de bleu doit être employée fur-tout dans la peinture en détrempe, qu'on ne voit qu'aux lumieres, comme les décorations de théatre ; car quoiqu'on y mêle beaucoup de blanc, il ne laisse pas de paroître fort beau. Il tire pourtant un peu fur le verd; tout au contraire de l'émail qui est fort vif au jour, & qui paroît gris aux lumieres.

On trouve quelquefois des cendres bleues, qui paroissent aussi belles que l'oune-mer : mais on connoît bientôt que ce ne sont que des cendres, si on les mêle avec un peur d'huile; car elles ne deviennent guere plus brunes qu'auparavant, au contraire de

BLEUIR un métal, c'est l'échauffer faut guere mettre d'alun pour conserver jusqu'à ce qu'il prenne une couleur bleue; l'éclat, parce qu'en en mettant trop on ob- ce qui est pratiqué par les Doreurs, qu'i bleuissent leurs ouvrages d'acier avant que d'y appliquer les seuilles d'or ou d'argent. Voyez DOREUR.

BLEUISSOIR, f. m. outil d'Horlogerie.

Voyez REVENOIR.

BLEY-GLANTZ, (Minéralogie.) ou en Latin, galena tesfulata; c'est le nom allemand d'une mine de plomb ainfi décrite, par M. Cramer, dans sa Docimasie: » c'est » une mine de plomb fort riche, compo-» fée d'un assemblage de petits cubes équi-» latéraux & de parallélipipedes oblongs, » formés par de petites lames minces, po-» lies & brillantes: cette mine est fort pe-» fante, & se casse aisément. La fonte en » est aisée; cependant elle demande un » feu plus fort que le plomb même: la rai-» fon en est l'abondance du soufre, qui est » caché dans cette mine & qui en fait pref-20 que un quarr. Si on s'y prend comme il » faut, un quintal de cette mine doit don-» ner 65 à 70 livres de plomb. » Il s'en tire aussi quelquesois 3 ou 4 onces d'argent; s'il s'y en trouvoit davantage, on auroit lieu de foupçonner une veine d'argent dans le voifinage. (—)

BLEYME, f. f. (Maréchallerie.) maladie ou inflammation de la partie antérieure du fabot vers le talon, entre la fole

& le petit pié.

Il y a trois sortes de bleymes; de seches, d'encornées, qui ne sont sort souvent qu'une suite des premieres, & de soulées.

On connoît les bleymes en général par une petite rougeur pareille à du sang extravasé, qui se trouve entre la sole & le petit pié; on ne les distingue que lorsqu'on blanchit le pié en le parant: cette rougeur n'est autre chose qu'un sang extravasé.

Les bleymes seches sont ainsi nommées à raison de leur cause, laquelle est intérieure; car elles proviennent de la trop grande sé-

cheresse du pié.

Les bleymes foulées ont une cause extérieure; car elles proviennent de ce qu'il se sera ensermé de petites pierres ou du gravier entre le ser & la sole, ou bien de ce que le ser aura porté sur la sole, qu'il aura soulée & meurtrie en quelque endroit: les piés plats sont sujets à ces sortes de bleymes, car le gravier & le sable s'enserment aisément entre le ser & la sole.

Le remede est de parer le pié pour découvrir la bleyme, & d'ôter toute la sole meurtrie, si la matiere n'y est pas encore formée; si elle y est formée, il faut l'évacuer, puis panser le trou ou la plaie comme une enclouure: le mal dans son commencement sera bientôt guéri; s'il est grand, les remedes que nous proposons en viendront à bout avec le temps. Il y a dans les maneges des chevaux long-temps de séjour pour ces bleymes; mais l'huile de merveilles & l'emmiellure rouge, quand on a donné jour à la bleyme pardessous, guérissent bientôt ce mal. (V)

BLEY-SACK, (Métallurgie & Minéralogie.) on appelle ainsi en allemand une partie de plomb, qui n'a pas été séparée de l'argent à la coupelle, parce que le régule est venu à se durcir trop tôt: ce désaut vient de ce que le seu n'a pas été assez sort pour réduire tout le plomb en litharge. M. Cramer observe, dans sa Docimasie, que lorsqu'on purisie l'argent à la coupelle, le plomb agit comme dissolvant sur ce métal; c'est pourquoi il est nécessaire d'augmenter le seu à mesure que le plomb se détruit &

fe réduit en litharge. (—)

BLEY-STADT, (Géog.) petite ville

du royaume de Boheme.

BLEY-SWEIFF, (Minéralogie.) on donne ce nom dans les mines d'Allemagne, à une espece de mine de plomb sultureuse & arsenicale; elle est jaune, mêlée de taches cendrées & noirâtres, & grasse au toucher: elle se trouve à l'entrée des Gangues. Ce minéral ressemble assez au plomb pur mais il est très-difficile d'en tirer du métal par la sonte. (—)

BLIEK, s. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) poisson d'Amboine assez bien gravé & enluminé, sous ce nom dans la seconde partie du Recueil des poissons d'Amboine par

Coyett, no. 97.

Il a le corps très-court, presque rond, très-comprimé ou applati par les côtés; la tête & la bouche petite ainsi que les

yeux.

Ses nageoires sont au nombre de sept, savoit, deux ventrales, menues, petites, placées au dessous des pectorales, qui sont elliptiques, assez longues; une dorsale sort longue, plus basse devant que derriere;

100-00

une derriere l'anus plus longue que profonde, & une à la queue arrondie. De ces nageoires deux sont épineuses, savoir,

la dorfale & l'anale.

Le corps est bleu en dessus, brun en dessous. Les nageoires pectorales & ventrales, celle de la queue & le dessus de la tête sont verds; le museau, le bout de la queue, les nageoires dorsale & anale sont saunes à rayons bleus.

Mœurs. Le bliek est très-commun dans la mer d'Amboine autour des rochers.

Usages. On le mange frit, après l'avoir

fait sécher au soleil & salé.

Remarque. Ce poisson vient naturellement dans la famille des scares, & ce seroit une espece de scare, s'il n'avoit pas le corps beaucoup plus court à proportion de

fa largeur. (M. ADANSON.)

BLIEMA, s. f. (Hist. nat. Ichthyol.) nom d'un poisson d'Amboine, assez bien gravé aux nageoires ventrales près qui manquent, par Ruysch, dans sa Collection nouvelte des poissons d'Amboine, planche VII, n°. 5, page 12.

Il a le corps extrêmement court, trèscomprimé, la tête, la bouche & les yeux

petits.

Les nageoires sont au nombre de sept, dont deux ventrales au dessous des pectorales, qui sont médiocrement grandes, arrondies; une dorsale sort longue, comme sendue en deux, plus basse devant que derrière; une derrière l'anus, plus longue que prosonde, & une quarrée ou tronquée à la queue. De ces nageoires deux sont épineuses, savoir, la dorsale qui a cinq rayons antérieurs, épineux, & celle de l'anus.

Il a le dos purpurin, les côtés blancs, le ventre bleu-clair, & le dessus de la tête entre les yeux marqué de plusieurs

raches.

Qualités. Le bliema a le goût de l'alose. Remarque. Ce poisson se range naturellement dans la famille des seares. (M. ADANSON.)

BLIESS, (Géog.) petite riviere qui se

jette dans la Saar.

BLIN, BELIN, f. m. (Marine.) c'est une piece de bois quarrée où plusieurs barres sont clouées en travers & à angle droit; en

forte que plusieurs hommes, en la maniant ensemble, peuvent agir de concert pour faire entrer des coins de bois sous la quille d'un vaisseau lorsqu'on veut le mettre à l'eau. On se sert aussi du blin pour assembler des mâts de plusieurs pieces. Il y a des blins qui ont des cordes passées au lieu de barres, afin de pousser les coins dans l'enfoncement du dessous du vaisseau; à quoi le blin à barres ne seroit pas propre. (Z)

BLIN, chez les Pallementiers & autres ouvriers en soie, est une piece de l'ourdissoir échancrée dans toute sa hauteur, juste à l'épaisseur du pilier de la lanterne dans laquelle elle doit entrer. Voyez LAN-TERNE DE L'OURDISSOIR. Cette échancrure est garnie de deux petites arétes, pour entrer juste dans les rainures du pilier de devant de la lanterne, & pouvoir par ce moyen descendre & monter le long de ce pilier fans fautiller, ce qui ne pourroit arriver sans causer de grands inconvéniens. que l'on évite encore en frottant de favon les rainures qui lui servent de conduite. Les boutons qui sont sur l'un des bouts du blin, & qui peuvent tourner, servent à donner plus de facilité pour le passage des soies à mesure qu'elles s'enroulent sur l'ourdissoir. Ce blin porte encore sur l'extrêmité de devant, une petite verge de buis ou d'émail, fur quoi passent aussi les soies que l'on ourdit; par ce secours elles ne sont point en danger de s'écorcher contre la vive arête du blin. Le blin est chantourné & évuidé par l'un de ses bouts, & quarré par l'autre; ce qui n'est point ici pour l'ornement. Comme ce bout chantourné est plus long que l'autre, puisqu'il faut qu'il recoive toutes les soies qui passent sur lui, il peseroit trop s'il étoit en plein comme l'autre bout, & consequemment il inclineroit de ce côté; ce qui nuiroit notablement à fa defcente: on a donc été obligé de le chantourner ainsi pour le rendre de poids égal à l'autre bout, & conserver par-là le parfait équilibre qui lui est absolument nécessaire. Après avoir donné sa description. il faut expliquer la façon de le mettre enétat de fervir. Il porte une petite poulie qui répond vis-à-vis celle du haut du pilier de devant de la lanterne: une ficelle dont un bout est fixé sur la broche de l'arbre du

moulin, & qui est assez longue pour faire plus de deux fois la hauteur de l'ourdissoir; cerce ficelle, dis-je, vient passer sur la poulie du pilier de devant de la lanterne, enfuite elle passe sous la poulie du blin, & se termine par son autre bout près de la poulie du pilier, où ce bout est fixé par le moyen d'une boucle que l'on fait à la ficelle, & qui s'attache à un petit clou qui est sur l'extrêmité de ce pilier. En faisant tourner le moulin, il faut que ce blin descende à mesure que la corde se déroule de dessus la broche; & en le tournant en sens contraire, il remonte de même. Le blin arrange par ces différentes montées & descentes les soies que l'on ourdit; & cela sans confusion, puisque pendant que le moulin fait un tour, le blin monte assez pour donner de l'éloignement à ces soies, & leur faire prendre la figure spirale qu'elles doivent avoir nécessairement par ce mouvement du blin; & c'est à quoi il est uniquement destiné. Il faut observer que la ficelle du blin partant de la broche d'en haut, doit entrer sous la poulie du blin du côté du pilier; ce qui aide encore à la direction de son mouvement ascendant & descendant. Si l'on vouloit ourdir à claire voie, c'est-à-dire que les tours en spirale fussent plus écartés les uns des autres, il n'y auroit qu'à fixer le bout de la ficelle à la brochette de la poulie du blin, qui seroit alors hors d'état de mouvoir: alors cette corde n'étant plus double, doit se dérouler ou s'enrouler de même qu'elle faisoit auparavant; mais le blin descendra ou montera avec une vitesse double de la premiere, ce qui produira l'effet desiré. Voyez OURDIR & OURDISSOIR.

BLINDE, s. f. en terme de Fortification, est une sorte de désense faite communément d'ofier ou de branches d'arbres entre-lacées, & plissées de travers entre deux rangs de bâtons d'environ la hauteur d'un homme, plantés en terre à la distance de quatre ou cinq piés l'un de l'autre. On s'en sert particulièrement à la tête de la tranchée, lorsqu'elle s'étend de front vers les glacis. Les blindes servent à mettre les travailleurs à couvert, & empêchent l'en-

nemi de voir leurs ouvrages.

On en couvre aussi le dessus des sapes.

dans les endroits dangereux, c'est-à-dire à portée des grenades & des pierriers de

l'assiégé. (Q)

BLITUM - ALBUM, offic. Parck. (Médecine.) Les feuilles qui sont la seule partie dont on sasse usage, encore très-ra-rement, sont de la classe de l'arroche & de sa nature: elles se mangent parmi les autres légumes; elles sâchent le ventre, sans être pour cela purgatives; elles rasral-chissent & amollissent, & on les fait entrer dans les clysteres. L'usage de cette plante est fort rare. (N)

BLOC, f. m. fignifie un grand morceau de marbre ou de pierre tel qu'il fort de la carrière, avant que la main de l'ouvrier lui ait donné aucune forme. Voyez

MARBRE.

BLOC d'échantillon, est celui qui étant commandé à la carriere, y est taillé de cer-

taine forme & grandeur.

BLOC, en termes de Commerce, se prend pour plusieurs pieces ou sortes de marchandises considérées & estimées toutes ensemble. Ainsi l'on dit qu'un marchand a acheté toutes les marchandises d'une boutique on

d'un magafin en bloc.

On dit aussi, faire un marché en bloc & en tâche, lorsque sans entrer dans le détail de ce que chaque chose doit coûter en particulier, on convient d'un certain prix pour un ouvrage, ou une entreprise; ainsi l'on dit: j'ai fait marché en bloc & en tâche avec ce voiturier, pour m'amener mes marchandises franches de tous droits. (G)

BLOC, BLOT, TÊTE DE MORT, CHOUQUET, en Marine; Voyez CHOU-

QUET.

BLOC, ROC-D'ISSAS, SEP-DE-DRISSE, en Marine; Voyez SEP-DE-DRISSE. (Z)

BLOC, s. m. en Fauconnerie, c'est ainsi qu'on nomme la perche sur laquelle on met l'oiseau de proie: elle doit être couverte de drap.

BLOC, terme d'Argenteur, se dit d'un cercle ou boulet de canon, &c. chargé de ciment, sur lequel on monte une petite

piece pour la brunir plus à son aise.

BLOC de branche, en termes de Fourbisseur, c'est un mandrin de bois sormant un demi-cercle, à l'extrêmité duquel sont deux passages pris sur le bois pour y introduire l'étrier, qui resserre la branche sur

le bloc tant & si peu qu'on veut.

BLOG de plaque, en termes de Fourbisseur, est un mandrin de bois, large, rond, creux, ou convexe, & percé dans le milieu, pour recevoir une branche de fer vissée qui y affermit l'ouvrage plus ou moins par le moyen d'un écrou.

BLOC, en termes de rafineur de sucre, n'est autre chose qu'un billot de bois élevé fur trois ou quatre piés, fur lequel on frappe doucement la forme pour en faire fortir le pain, & confidérer l'état où est la tête. V. Plamoter, Pain, Tête, Sucre.

BLOC, en termes de Tabletier-Cornetier, est une espece d'auge dont le dedans est taillé de maniere à pouvoir contenir des plaques, entre lesquelles on applatit les ergots à coups de maillet. Le bloc ne differe de la presse, qu'en ce qu'il n'a ni vis

ni boulon de fer.

BLOCAGES, s. m. pl. en Architecture, ce sont de menues pierres ou petits caillous & moilons, qu'on jette à bain de mortier pour garnir le dedans des murs, ou fonder dans l'eau à pierres perdues; c'est ce que Vitruve appelle cæmenta, ainfi que toute pierre qu'on emploie sans être équar-

rie. (P)
BLOCHET, s. m. c'est, en Charpenterie, une piece de bois qui se met sur les plates-formes, entaillée dedans, de l'épaisseur du mur sur lequel elle est posée, fur lequel passe le pié des formes, & où

elles font affemblées.

BLOCHETS de recrue; ce sont ceux qui

font droits dans les angles.

\* BLOCKZIEL, (Géog.) petite ville fortifiée de la province d'Overissel, sur la

riviere d'Aa.

BLOCUS, f. m. (Art milit.) maniere d'affiéger une place qu'on veut prendre par famine, en bouchant tous les passages, & se saississant de toutes les avenues, de sacon qu'aucun renfort, ni provisions, ni autre chose, ne puissent passer. Voyez SIEGE.

Ce mot vient de l'allemand blockhus, ou blockhause, boulevard, ou maison de bois; ou du gaulois blocal, barricade, quoique d'autres le dérivent du latin buculare,

boucher un paffage,

BLO

Le blocus n'est point un siege régulier; car on n'y fait pas d'attaque, & on' n'ouvre pas de tranchée: c'est la cavalerie qui torme le blocus.

L'objet du blocus est d'obliger ceux qui sont enfermés dans une ville de consommer toutes leurs provisions de bouche, pour les contraindre de se rendre faute de subsis-

On voit par-là qu'un blocus doit être fort long, lorsqu'une place est bien munie : aulli ne prend-on guere le parti de réduire une place par ce moyen, qu'on ne foit informé que ses magafins sont dégarnis, ou bien lorsque la nature & la situation de la place ne permettent pas d'en approcher pour faire les attaques à l'ordinaire.

Les blocus le forment de deux manieres: simplement, en fortifiant ou occupant des postes à quelque distance de la place, principalement sur les bords des rivieres au dessus & au dessous, & sur les grands chemins & les avenues; dans tous ces postes on tient de l'infanterie & des corps de cavalerie, lesquels se communiquent entr'eux pour veiller à ce qu'il n'entre point de vivres dans la place bloquée, où les besoins augmentant tous les jours, en font déserter la garnison, y causent des murmures & des ioulévemens, qui fouvent forcent le gouverneur à se rendre par capitulation.

Le succès de cette espece de blocus se fait long-temps attendre; parce qu'il est presqu'impossible qu'il n'entre toujours quelques vivres, qui font au moins prendre un peu de patience aux affiégés. Son avanrage eft bien plus fensible, quand après avoir ainfi bloqué une place de loin pendant un temps confidérable, on en forme enfuite le fiege, parce qu'on la trouve plus aisément dépourvue de bien des choses né-

cessaires à sa défense. L'autre espece de blocus se fait de plus près, par des lignes de circonvallation & contrevallation dans lesquelles l'armée se place, lorsque, par exemple, après le gain d'une bataille, l'ennemi se seroit retiré dans une ville qu'on fauroit n'être pas bien pourvue de vivres, & qu'on préfume de

pouvoir affamer en peu de jours.

Ce cas n'arrive pas ordinairement, parce qu'il seroit trop imprudent à un général armée, en s'enfermant ainsi dans une mauvaise place. Ainsi l'usage des blocus se trouve beaucoup plus fouvent dans la premiere espece, que dans la seconde. Mémoires de M. de Feuquieres. (Q)

BLOIS, (Géogr.) Blesa, ancienne ville de la généralité d'Orléans, capitale du Blaisois, avec un évêché suffragant de Paris, érigé en 1697. Il y a un château royal où fut tué le duc de Guise par ordre de Henri III, en 1588, pendant la tenue des états.

C'est la patrie des PP. Morin & Vignier de l'Oratoire, célebres par leur profonde connoissance des langues & des antiquités ecclésiastiques; de Jean Bernier, médecin, auteur d'une Histoire de Blois (non Bornier, comme dit Vosgien; ) de Louis Hubert, auteur d'un Cours de Théologie, & d'Isaac Papin. Elle est à 13 l. sud-ouest d'Orléans, 11 nord-est de Tours, & 40 sud-ouest de Paris. (C).

BLOM-KRABBE, f. m. (Hift. nat. Insedologie.) espece de crabe des isles Moluques, affez bien gravé & enluminé par Coyett dans la seconde partie de son Recueil des poissons d'Amboine, au no. 272, sous le nom de krabbe-marine d' Am-

boine.

Son corps est elliptique, pointu aux deux extrêmités qui font ses côtés, une fois plus large que long, bordé en devant par douze épines, six de chaque côté, dont les dix antérieures sont bleues. Ses pattes, au nombre de dix, ont les deux pinces égales, & les ongles coniques, pointus, un peu courbes.

La couleur dominante de son corps est un beau jaune taché de rouge & de petits points bleus avec des lignes bleues. Les pattes font brunes à ongles bleus.

Mæurs. Le blom - krabbe est commun

dans la mer des isles d'Amboine.

Remarques. Coyett dit avoir observé aux isles d'Amboine un si grand nombre d'especes de crabes de toutes les couleurs, qu'il croit que ce genre en contient plusieurs milliers; il pouvoit se borner à dire plufieurs centaines. (M. ADANSON.)

BLONDE, f. f. (Commerce.) ouvrage de soie fait à l'oreiller par le moyen des fu-

battu de s'exposer à perdre le reste de son | seaux, de la même maniere que la dentelle, à laquelle il ressemble beaucoup, la blonde travaillée n'en différant souvent que par la matiere. Voyez BLONDE TRAVAIL-LÉE. La soie qui entre dans les blondes est de deux especes, par rapport à sa qualité: la premiere est la plus grosse, & s'emploie dans les fonds. Voyez FONDS. La seconde est la plus fine, & sert à faire les grillages. Voyez GRILLAGE. Celle-ci se double toujours; celle-là presque jamais, ou du moins qu'en deux fils. On emploie quelquefois encore de la soie montée, qui n'est autre chose qu'une soie ou deux entortillées au rouet fur une autre, comme l'or & l'argent fur la soie. Cette opération se fait à Lyon: les Blondiers font obligés d'y envoyer leur soie, ou d'en tirer toute montée. J'ai dit quelquefois; & c'est en esset très-rarement qu'on se sert de soie montée, parce que cordonnée comme elle est, les ouvrages qu'elle produiroit seroient lourds, cordonnés eux-mêmes, & n'auroient pointd'œil: d'ailleurs, ces soies contant une pistole de plus que les autres, les ouvriers n'en mettent point en œuvre qu'on ne le leur commande. Il faut remarquer encore que les foies qui entrent dans la blonde sont d'une qualité bien inférieure à celles dont on fait les étoffes : celles-ci auroient le même inconvénient que les soies montées, toutefois dans un degré proportionnel à la nature particuliere de la foie.

> Les Blondiers achetent leurs foies en moches, voyez MOCHE, composées de trois parties égales, chacune desquelles l'est de cinq écales, voyez ECALES, qui ellesmêmes ont encore leurs centaines, pour en faciliter la division ou découpure. Les moches séparées, chaque tiers en cinq parties, on met celles-ci fur des tournettes, voyez Tournette pour les découper... Cette opération est la plus difficile de tout l'apprétage. Elle confiste à trouver les différentes centaines, qui sont à la vérité dans une écale, mais indistinctes, & sans ligature comme on en voit dans un écheveau de fil ou de soie retordue. Le meilleur moyen d'y parvenir, c'est de prendre d'abord peu de soie, en la tournant autour des tournettes, d'aller toujours en augmentant jusqu'à l'entiere division. On ne se fait

point une peine de casser quelques brins de ! foie qui y feroient obstacle : cela ne porte point un grand préjudice, attendu que dans le devidage on noue tous les bouts, & que les nœuds n'empêchent point de travailler la soie. Dès en commençant, on voit à la séparation plus ou moins nette qui se fait, si l'on a rencontré la centaine; ce qui n'empêche pas qu'on ne foit quelquefois obligé de recommencer, quoique les premiers tours n'aient eu que peu d'embarras. Les centaines enfin trouvées par cette découpure, on les lie chacune à part vers leur milieu, de peur qu'elles ne se mélent, & on les couvre afin qu'elles ne s'éventent point : on les devide ensuite autour des tournettes ou d'un devidoir, au choix du fabricant, sur des bobines montées sur un rouet à la main. Ceci n'a rien de difficile, & ne demande que de la patience. Un ouvrier quand la soie est bonne, peut en devider cinq onces, & gagner quarante fous par jour; fouvent aussi quand elle est bien pleine de morvolant, voyez MOR-VOLANT, il ne gagne que huit sous. Cela fait, on double seulement celle qui est destinée à faire le toilé, en quatre, cinq, fix ou fept brins, felon que la soie est plus ou moins fine. Voyez DOUBLER. Enfin le fabricant la donne aux ouvriers qui en chargent leurs fuleaux, voyez CHARGER, & exécutent les dessins qu'on leur a fournis, les uns fur un preiller plat, les autres fur un oreiller à roue. Voyez OREILLER A ROUE. Les fuseaux chargés de filets font plus gros, afin qu'on les reconnoisse plus aisément. Voyez FILET. Le reste de l'ouvrage s'acheve en fixant la foie aux angles, aux bords, & aux autres parties du dessin où il est nécessaire de la fixer, par des épingles jaunes. Cette couleur n'est pas essentielle à l'ouvrage, mais à l'ouvriere qui paie ces fortes d'épingles moins cher que les autres. La texture & le jeu des fuscaux se font l'une & l'autre comme dans la dentelle de fil. Voyez DENTELLE. On distingue dans la blonde trois parties; le réseau, le grillage ou plein, & le toilé. Voyez ces mots à leurs articles. Dans tout cela on imite les différentes dentelles d'Angleterre, de Malines, de Valenciennes, &c. Les blondes sont parfaites & imparfai-

tes en deux manieres : parfaites, par une texture réguliere, fine, & qui a de l'éclat, & par la propreté & la blancheur qu'on a fu conserver à la soie; imparfaites, par les deux contraires. Le défaut de propreté & de textures égales diminue la moitié du prix d'un ouvrage parce qu'il n'en est pas des blondes comme des dentelles, qui se blanchissent. Il y a des blondes de fantaifie, & des blondes travaillées: les blondes de fantaisse en général, sont celles d'un moindre prix, & qui sont sujettes au caprice de la mode & des goûts : celles-ci fe divisent encore en différentes branches particulieres, qui tantôt reçoivent leur dénomination de la ressemblance qu'elles ont avec certains objets naturels ou imités, plantes, animaux, ouvrages, &c. tantôt des événemens & des saisons où elles paroissent; tantôt enfin de la réputation & de la vogue feules que s'est acquis le fabricant. Mais pour découvrir cette ressemblance, quand il y en a, il faut toujours regarder le toilé ou les fleurs dont elle dépend uniquement.

Nous en allons nommer quelques-unes

qui serviront d'exemples.

Berg-op-zoom, ce sont des blondes dont le dessin commença à paroître dans le temps que cette ville sur prise; & le bruit que sit ce succès de nos armes, sussit pour donner ce nom à une infinité de choses.

Chenille, est une blonde dont le principal toilé est environné d'un brin de che

nille. Voyez CHENILLE.

Perfil, est une blonde composée d'une infinité de petits toilés, assez approchans

de la figure d'une feuille de perfil.

Points à la reine, est une blonde qui forme plusieurs quadrilles pleins & vuides, dont les premiers sont composés de trois petites branches distinctes, & à plusieurs brins, qui montent & descendent obliquement en se traversant dessus & dessous vers leur milieu, & soutenues en haut & en bas sur deux points transversaux qui regnent dans toute la piece.

Pouce du roi, est une blonde dont le grand toilé représente un éventail ouvert

& fendu à la base par le milieu.

Privure, est un toilé continué qui serpente entre deux rangs de grillages ou de pleins: on l'appelle encore la couleuvre.

Enfin

Enfin la blonde travaillée, est celle dont le dessin correct & bien choisi, joint à une exécution délicate, forme une piece dont la beauté permanente est avouée indépendamment du caprice de la mode & des circonstances. Les blondes travaillées imitent fort les dentelles, & sont aussi cheres qu'estimées.

Quand toutes ces différentes sortes de blondes n'ont pas assez de lustre en sortant des mains de l'ouvriere, on les repasse avec une bouteille de verre semblable à celle dont se servent les blanchisseuses de bas de soie, en observant d'y aller fort légérement, trop de pesanteur & de répéritions les rendant trop lisses & trop luisantes.

Nous finirons cet article par deux remarques: l'une concernant le dessin, sur quoi nous dirons que celui qui a paru le plus agréable, même après en avoir fait des essais, fournit souvent des pieces bien moins belles que celles qu'on en attendoit; aussi les marchands ont-ils soin de-ne pas monter une grande quantité de pieces sur un dessin nouveau, avant que le goût du public ait confirmé & fixé le leur. La feconde remarque que nous ayions à faire, est que quoique les blondes soient ordinairement d'une seule couleur, c'est-à-dire blanches, on ne laisse pas d'en faire qui sont mélées de noir, de rouge, &c. pour garnir des robes de dames, &c. Voyez DENTELLE.

Les marchands de modes emploient beaucoup de blonde pour garnir les robes, les coëffures, les manchettes, & les palatines des femmes.

Il y en a deux fortes relativement à la matiere; la blonde de fil, qui ressemble beaucoup à la dentelle; & la blonde de foie, qui n'est pas à beaucoup près si bonne à l'ulé, mais qui fied beaucoup mieux.

BLONITSA, (Géogr.) petite riviere de Silésie, dans la principauté d'Oppeln: elle se jette dans l'Oder.

\* BLONYE ou BLONICZ, (Géogr.) grande ville de la grande Pologne, dans le

palatinat de Raya.

BLOQUER, en termes de Riviere, c'est remplir une fondation de moilons Tome V.

rétablit le dégravoiement d'une pile qu'on a entourée auparavant de pilotis & de pals à planches.

BLOQUER, faire un blocus. Voyez

BLOCUS.

BLOQUER, est, en Architecture, conftruire & lever des murs de moilons d'une grande épaisseur le long des tranchées, sans les aligner au cordeau, comme on fait les murs de pierres seches : c'est aussi remplir les vuides de moilons & de mortier fans ordre, comme on le pratique dans les ouvrages qui sont fondés dans l'eau. (P)

BLOQUER, BLOCQUER, en Marine; c'est mettre de la bourre sur du goudron. entre deux bordages, quand on souffle ou

que l'on double un vaisseau. (Z)

BLOQUER, terme d'Imprimerie; c'est en composant mettre à dessein dans sa composition une lettre renversée, & exactement de la même épaisseur que celle qui devoit y être, mais qui manque dans la casse, parce qu'elle court beaucoup dans l'ouvrage.

\* BLOQUER, en Fauconnerie, se prend en deux sens différens : il se dit de l'oiseau qui a remis la perdrix & la tient à son avantage: il se dit aussi de son vol, lorsqu'il refte suspendu en l'air sans battre de l'aile; ce qui s'appelle aussi planer.

BLOUSER, v. neut. au billard; c'est mettre la bille de son adversaire dans une blouse quelconque: on gagne deux points pour ce coup, comme on en perd deux également pour avoir blousé la fienne seule, ou avec celle de son adversaire.

BLOUSES, f. f. ou billard; ce sont des trous d'un billard dans lesquels on pousse les billes; & la grande adresse du billard est de pousser la bille de son adversaire dans

la blouse. Voyez BILLARD.

BLUET ou BARBEAU, f.m. cyanus, (Hist. nat. bot.) genre de plante dont la sleur est composée de deux sortes de sleurons. Ceux qui occupent le centre de la fleur, sont plus petits, découpés en lanieres égales. Ceux qui sont à la circonférence font beaucoup plus grands & plus apparens; ils semblent être partagés en deux levres. Les uns & les autres portent sur des embryons de graines, & sont soutenus par sans ordre, comme dans l'eau quand on un calice écailleux qui n'a point de piquans.

deviennent des semences garnies d'aigrettes. Tournefort, Inft. rei herb. Voyez

PLANTE. (I)

BLUET, cyanus segetum flore cæruleo. (Mat. méd.) Les auteurs, & sur-tout les Allemands, ont donné de grandes vertus au bluet. La plupart des médecins en font cependant assez peu de cas; & si l'on en croit Geoffroy, les vertus qu'on lui attribue sont tout-à-fait incertaines & précaires.

L'huile de bluet se fait de la façon suivante. Prenez des fleurs de bluet cueillies avant le lever du foleil, autant qu'il vous plaira; pilez-les dans un mortier de marbre; renfermez - les dans un vaisseau de verre dont l'ouverture soit fort large; fermez exactement ce vaisseau, & l'exposez au foleil pendant un mois entier : on peut luter ce vaisseau avec du levain.

Cette huile est un excellent ophthalmique, sclon Timæus, dans les fluxions

chaudes, âcres & falines.

Eau de bluet , selon M. Geoffroy. Prenez une certaine quantité de fieurs de bluet avec leur calice; broyez-les, & faites les macérer pendant vingt-quatre heures dans une suffisante quantité d'eau de neige; dist llez ensuire à un seu de sable modéré; c'est l'eau que les François appellent eau de casse-luneue.

On assure que cette eau & celle d'euphraife font un excellent remede contre l'inflammation des yeux; & on la recommande avec le musc, le benjoin, & la fleur d'orange, pour donner au vilage un teint fleuri, fur-tout si l'on y ajoute le lait

virginal.

Tournefort conseille l'eau de casse-lunette dans les ophthalmies avec rougeur, dans la chassie, & toutes les sois qu'il est question d'éclaireir la vue & de la fortifier, avec une quantité suffisante de camphre & de fafran, lorsqu'il s'agira de calmer une inflammation. (N)

BLUTEAU, f. m. instrument dont les Boulangers se servent pour séparer le son

d'avec la farine.

Il y a deux principales parties dans un bluteau; la caisse, & le bluteau proprement dit. La caisse est un coffre de bois

Lorsque la fleur est passée, les embryons | du bluteau qu'il renferme, & sontenu sur deux, quatre ou six piés aussi de bois; à l'un des bouts de cette caisse est un trou par lequel le grain moulu ou la farine entre dans le bluteau; le son en sort par un autre trou fait à l'autre extrêmité de la caisse: enfin sur le devant sont deux ou plusieurs guichets, qui se ferment avec des targettes, qu'on ouvre pour tirer les différentes fortes de farines qui y ont été

Chez les Boulangers, la caisse du bluteau peut n'être pas toute entiere de bois; fouvent il n'y a que les deux bouts & le dessus qui en soient : ils placent le bluteau de façon que le mur sert de derriere, le plancher de fond, & une toile attachée le long du dessus, & qui pend jusques sur le carreau de devant à la caisse.

Le bluteau proprement dit, est un gios & long cylindre fait de plufieurs cerceaux environnés d'étamine de foie, de laine, & souvent de l'une & de l'autre ensemble, à travers laquelle passe le plus fin du grain

Ce cylindre est divisé en trois ou quatre parties de différente finesse; ce qu'il y a de plus fin étant toujours à la tête du bluteau : d'où l'on voit qu'il peut y avoir autant de degrés de finesse dans les farines. qu'il y a de divisions différentes dans les bluseaux.

Il faut que le bluteau soit un peu incliné par un bout, afin que lorsqu'il est agité par la manivelle, le grain moulu tombant fuccessivement par ces divisions, laisse sous chacune d'elles la farine qui lui convient; & que le son ne trouvant point de passage par où il puisse s'échapper, tombe au bout du bluteau par le trou qu'on y a ménagé.

Cependant comme ces divisions sont tres-peu sensibles, & qu'il n'y a presque point de différence entre les degrés de finesse des trois ou quatre premieres, non plus qu'entre ceux des trois ou quatre dernieres, on n'en fait pour l'ordinaire que deux parts, & l'on mêle ensem-ble les farines qui ont passé par les divisions qui sont à peu-près égales en

Outre ces divers degrés de finesse qui proportionné à la longueur & à la grosseur | sont dans le même bluteau, il y a encore différentes sortes de bluteaux propres à chaque espece de farine, mais qui ne different des autres qu'en ce qu'ils sont plus ou

moins gros.

Au dessus du bluteau est une trémie dans laquelle on verse la farine, ou toute autre chose qu'on veut bluter : au bas de cette trémie est une ouverture recouverte par une planchette qui se hausse & se baisse felon la quantité de grain qu'on veut donner au bluceau. De la trémie le grain tombe dans l'auget, d'où il passe dans le bluteau.

BLUTEAU, terme de Corroyeur; c'est un paquet de laine fait de vieux chifsons ou bas d'estame, avec lequelles Corroyeurs essurent les cuirs des deux côtés, après les avoir chargés de biere aigre. Voyez

CORROYER.

BLUTER, en terme de Boulanger; c'est séparer la farine d'avec le son par le moyen du bluteau. On appelle farine blutée, celle qui a passé par le bluteau.

BLUTERIE; c'est parmi les Boulangers, le lieu où sont placés les bluteaux.

& où l'on blute la farine.

## BOA

\* BOA, (Hift. nat.) c'est le nom d'un serpent aquatique, d'une grandeur démesurée, & qui s'attache particuliérement aux bœufs, dont il aime beaucoup la chair: c'est ce qui lui a fait donner le nom qu'il porte. Il aime aussi beaucoup le lait. S'il est vrai, ainfi que le dit Duncan, qu'il ne puisse vivre d'autre chose, l'espece en doit être peu nombreuse; & si l'on en trouve quelquefois dans la Calabre, ainsi qu'on nous l'assure, il est étonnant que nous n'en ayions pas une description plus exace. On tua un boa sous le regne de l'empereur Claude, dans lequel on trouva un enfant entier. Ceux qui ont avancé qu'il pouvoit avaler un bœuf, ne méritent qu'on rapporte leur sentiment que pour montrer jusqu'où peut aller l'exagération. Les historiens font affez ordinairement le contraire de la montagne en travail : s'agit-il d'une souris? leur plume enfante un éléphant.

BOACRES, (Géogr. anc.) lieu d'Italie fur la voie Aurélienne, & sur la route de

on croit que c'est la même chose que Boacle. Voyer BOACTE.

BOACTE, (Géogr. anc. & moderne.) riviere d'Italie dans la Ligurie. Quelquesuns croient que c'est la Vera ou Vella.

Cluvier l'explique de la Brignole.

BOAE, (Géogr. anc. & mod.) ville du Peloponese dans la Laconie, près d'un golfe qui en étoit appellé Boetiacus finus. Les Géographes prétendent que c'est le Vafica d'aujourd'hui, ou Batica, ou Vatica.

BOATIUM CIVITAS, (Géogr.) ville des Gaules dans la Novempopulanie. que l'on croit être Tarbes ou Bayonne, fans qu'il foit aifé de décider que ce foit l'une plutôt que l'autre de ces deux villes.

BOAVISTA, (Géogr. mod.) petite ille, la plus orientale de celles du cap-

Verd.

\* BOBAQUE, f. m. (Hift. nat.) forte d'animal assez ressemblant au lapin, qui se trouve sur les bords du Nieper, ayant deux dents en haut & autant en bas, & le poil de la couleur du blaireau; il se terre comme le lapin; il fait ses provisions pour l'hiver depuis le mois d'Avril jusqu'au mois d'Octobre; alors il se retire sous terre, & n'en fort qu'au printemps : il est facile à apprivoiser, & donne beaucoup de plaiser lorsqu'il a été instruit. On dit que cet animal est hermaphrodite.

BOBECHE de chandelier. Voyez CHAN-

DELIER.

\* BOBECHE, f. f. Les ouvriers en fer. mais sur-tout les Couteliers, donnent ce nom à un petit morceau d'acier fin & trempé, d'un pouce de long & un peu plus, & portant 3 à 4 lignes d'épaisseur d'un côté, sur une ligne ou environ de l'autre, ce qui lui donne la forme d'un coin oblong. Quand les Couteliers forgent un rasoir, ils prennent un morceau d'étoffe ou de gros acier; il l'étirent, le recourbent par un bout, inserent la bobeche entre les deux parties recourbées, la soudent, & elle forme le tranchant de l'ouvrage. On n'use de bobeches que pour épargner l'acier fin. Dans un rasoir, par exemple, le tranchant se trouve par ce moyen d'acier fin, & le dos de gros acier; d'où il arrive que Rome à Arles par la Toscane & les Alpes: sfi la piece est mal forgée, le gros acier

s'étendant beaucoup sur l'acier sin, le rasoir ne peut servir qu'en très-peu de temps il ne devienne mauvais; & que quelque bien que le rasoir soit forgé, on ne peut l'user entiérement. On forge un grand nombre de bobeches à la fois : pour cet effet on choifit le meilleur morceau d'acier d'Angleterre ou d'Allemagne que l'on ait; on l'étire, & on lui donne sur toute sa longueur la forme que nous avons décrite plus haut; on le divise sur la tranche par autant d'entailles obliques qu'il peut contenir de bobeches; on le trempe, puis on frappe dessus avec un petit marteau; il se casse à toutes les divisions, & donne toutes les bobeches séparées; on fait les entailles obliques, afin qu'il y ait à la partie supérieure de la bobeche une espece de bec qui s'étende fur l'épaisseur de la boucle du gros acier recourbé, & qui la recouvre : fi la bobeche au lieu d'être en losange, étoit quarrée, il est évident que n'ayant point de bec, quand on l'inséreroir entre les deux parties de l'acier recourbé, l'endroit du coude ne seroit pas couvert d'acier fin, & que par conféquent le haut de la piece forgée que ce coude formeroit, seroit de gros acier & mauvais; à moins que l'ouvrier n'eût l'attention d'enlever sur la tranche cette portion, ce qu'il est quelquesois obligé de faire. Voyez COUTELIER.

BOBENHAUSEN, (Géogr.) petite ville d'Allemagne dans le comté de Hanau. BOBER, (Geogr.) riviere de la basse

Siléfie, qui se jette dans l'Oder.

BOBEREAU, (Géogr.) petite ville de Siléfie dans la principauté de Jagerndorff.

BOBERSBERG, (Géogr.) petite ville de la basse Silésie, sur les frontieres de la

Lusace, sur la riviere de Bober.

BOBI, f. m. (Hift. nat. Conchyliol.) espece de porcelaine ainsi nommée par les Negres, & gravée dans notre Histoire naturelle des coquillages du Sénégal, pl. IV, no. 4, pag. 60. On en voit une figure passable, mais gravée à contre-sens dans les Récréations de Bonanni, imprimées en 1681, page 144, classe 3, nº. 238, sous le nom de venerea alba fasciculis transversis aureis vinata. En 1685, Lister en sit graver aussi deux figures assez

che DCCCIII, nº. 9, sous le nom de buccinum perficum parvum fasciis rusis dense depictum; l'autre sous celui de buccinum parvum maculis rufis dense depictum; ibid. nº. 10. En 1709 le P. Kirker en donna dans fon Musaum une figure, page 463, no. 238, sous la dénomination de bonanni, venerea alba fasciculis transversis aureis vittata. La même année 1709, Petiver en fit graver au volume premier de son Gazophylacium, deux figures, l'une sous le nom de perficula lineis croceis circumdata, catalog. 308, planche VIII, fig. 10; l'autre sous celui de persicula guttulis, croceis lineata, catalog. 309, planche VIII, fig. 2. En 1714 parut l'ouvrage Posthume de Barrelier, dans lequel on en trouve une bonne figure gravée p. 133, planche MCCCXXII, no. 33, ious le nom de porcellana erythræam referens major: enfin en 1742, Gualtieri en publia deux dans son Index, l'une avec la dénomination de cochlea longa pyriformis intorta & sulcata, umbone quast complanato, labio externo leviter fimbriato, candida, aliquando carneo colore nebulata, lineis croceis densè circumdata, page & planche 28, lettre B. l'autre sous celle de cochlea longa, pyriformis, intorta & sulcata, sublivida, punctis croceis vel rufis dense conspersa. Ibid. Lettres C. D. E.

Animal. L'animal de ce coquillage a le manteau si ample, qu'il recouvre les trois quarts de sa coquille, son tuyau en sort très-

peu & est plus court que la tête.

Coquille. Sa coquille est un ovoïde obtus aux deux extrêmités. Son grand diametre a un pouce au plus de longueur, & surpasse de moitié le petit diametre.

Elle n'a que quatre tours de spirale, dont le premier fait toute la coquille. Les trois autres sont peu apparens, & forment un fommet ordinairement applati, & quel-

quefois creusé comme un petit nombril. L'ouverture est courbée en sorme de croissant égal à la longueur de la coquille, à laquelle elle est parallele. Elle ressemble à une longue fente qui a cinq fois plus de longueur que de largeur. Sa partie supérieure forme un canal étroit & profondébonnes dans sa Conchiliologie; l'une plan- ment échancré. On voit encore dans sa

partie inférieure une espece de canal, mais infiniment plus petit & semblable à un

léger fillon.

La levre droite est bordée au dedans, & dans toute sa longueur, de douze à quinze dents fort petites & peu sensibles dans la plupart; huit dents un peu plus grandes s'étendent depuis la partie supérieure de la levre gauche, jusques un peu au dessous du milieu de sa longueur.

La couleur varie beaucoup dans les coquilles de cette espece. Les unes sont blanches, les autres sont tigrées de petites taches rouges. D'autres sont rayées de quinze à vingt lignes très-étroites qui les traversent circulairement: ces lignes sont jaunes dans les unes & rouges dans les autres.

Mœurs. Le bobi se voit fréquemment sur les côtes du Cap-verd & dans les rochers de l'îsle de Corée (M. ADANSON.)

de l'isle de Gorée. (M. ADANSON.)

\* BOBINE, s. f. instrument à l'usage de tous les ouvriers qui ourdissent, & de plufieurs autres, Passementiers, Manusacturiers en soie, Rubaniers, Epingliers, Tireurs-d'or, Trifileurs, &c. C'est en général un cylindre de bois léger, qui a plus ou moins de diametre & de longueur, & qui est percé sur toute sa longueur d'un petit trou, dans lequel on fait passer une broche qui lui sert d'axe. Tantôt la broche mobile fait tourner la bobine; tantôt la bobine tourne sur la broche immobile. La bobine n'est pas ordinairement de même diametre sur toute sa longueur: il y en a fur-tout de deux especes bien différentes; les unes sont absolument faites en cône; les autres en cylindre cavé sur toute la longueur; en sorte que dans celles-ci, tantôt le point le plus bas de la cavité tombe sur le milieu de la longueur, & tantôt la cavité étant la même par-tout, les extrêmités du cylindre forment seulement des rebords. Toutes les bobines servent à devider ou de la laine, ou de la foie, ou du fil, &c. Les bobines coniques font à l'ulage des moulineurs & des tordeurs de laine, de soie, &c. Comme il faut que le fil se devide verticalement de dessus ces bobines, s'il y avoit un rebord il empêcheroit le devidage. Je ne sais fi dans les moulins à tordre la foie, on ne

bobines, à remédier à l'inégalité du tors: c'est à M. de Vaucanson à examiner ce méchanisme. La cavité des bobines cylindriques sert à recevoir le fil, & à le contenir de maniere qu'il ne s'éboule point.

La bobine des Epingliers est un assez gros cylindre de bois, traversé d'un arbre, dont un bout est soutenu dans un collet, & dont l'autre est garni d'une manivelle: la manivelle fait tourner le cylindre, qui se charge en tournant du fil trisilé, qui doit servir à faire l'épingle.

Les Manufacturiers en soie ont de grandes bobines ou canons à deux têtes, un peu gros, qui leur servent à devider le fil de lac au sortir de la boutique du cordier; & de petites bobines ou canons, qui portent

la dorure.

La bobine du Rubanier, du Faiseur de bas au métier, &c. est une espece de rochet dont les rebords sont plats en dehors, & la longueur concave, &c d'un bois plus léger que le rochet; sa grosseur & sa longueur varient. Elle sert, ainsi que le rochet, à recevoir les soies devidées. Voyez ROCHET.

La bobine du Tireur-d'or est une espece de roue mobile, sur laquelle on devide le sil. Voyez TIREUR-D'OR. Cet instrument est long d'un demi-pié tout au plus, cylindrique, percé & mobile sur deux pivots,

avec des rebords à chaque bout.

\* BOBINER, verb. act. c'est, chez les Tireurs-d'or, faire passer le trait de dessus le tambour sur une petite bobine, à laquelle on donne le nom de roquein. Voyez TIREUR-D'OR.

\* BOBINEUSES, s. f. plur. nom que l'on donne, dans les Manufactures, particulièrement dans celles de laine, à des femmes employées à devider sur des bobines ou rochets, le fil destiné à former des chaînes.

\* BOBINIERE, s. f. partie supérieure du moulin ou rouet à filer l'or, ainsi appellée de sa sonction. V. FILEUR-D'OR.

BOBIO, (Géogr.) ville d'Italie dans le Milanez, au territoire de Pavie, sur la

Trébia. Long. 27. lat. 44. 48.

dessus ces bobines, s'il y avoit un rebord il empécheroit le devidage. Je ne sais si fique.) ce mot avoit été inventé pour exparviendroit pas par la seule figure des labes, bo, ce, di, ga, lo, ma, ni, au

lieu des fix, ut, re, mi, fa, fol, la. Cette facon de solfier étoit en usage dans les Pays-Bas au commencement du XVIIe fiecle, elle avoit deux avantages assez considérables fur la manière de folfier de l'Arretin. alors en ulage.

1°. Elle rendoit les mutations inutiles.

2°. Dans quelque ordre qu'on place ces fept syllabes, jamais deux voyelles ne se rencontrent, ce qui est une grande commodité pour solfier des notes fort breves. (F. D. C.)

BOBROISKO, (Géog.) ville dans le

palatinat de Minski en Lithuanie.

\* BOBURES, f. m. pl. (Géogr.) peuples de Terre-Ferme, dans l'Amérique méridionale : ils habitent dans le gouvernement de Venezuela, au midi du lac de Macaraïbo.

BOCAGE, f. m. (Jardinage.) c'est un bouquet de bois non cultivé, planté dans la campagne pour se mettre à l'ombre. (K)

BOCAL, subst. m. en Italien boccale, (Commerce.) mesure des liquides, en usage à Rome. Le bocal est proprement ce qu'on appelle en France une bouteille. Il contient un peu plus que la pinte de Paris. Il faut fept bocals & demi pour la rubbe ou rubbia, & treize rubbes & demie pour la brante, qui contient quatre-vingt-seize bocals. V. BRANTE & RUBBIA. (G)

BOCAL, instrument dont les Bijoutiers & plufieurs autres ouvriers se servent pour rassembler sur leur ouvrage la lumiere d'un flambeau placé derriere. Cet instrument confifte en une grosse bouteille de verre blanc fort mince, montée sur son pié de bois. On emplit cette bouteille d'eau de l riviere ou de pluie, dans laquelle on fait dissoudre quelques sels, ou bien on y mêle un peu d'eau-forte pour l'empêcher de geler l'hiver, ce qui feroit rompre le vafe.

Pour se servir de cette machine, on la pose montée sur son pié sur l'établi, la chandelle ou lampe placée derriere, en forte que les rayons lumineux qui traversent la liqueur dont la bouteille est pleine, viennent se rassembler sur l'ouvrage que l'ouvrier voit, comme il le verroit en plein jour.

BOCALO, f. m. (Hift. nat. Botaniq.)

détails, sous son nom Malabare ramacciam, par Van-Rheede dans fon Horrus malabaricus, vol. XII, planche LXXII, page 157. Van - Rheede l'appelle iribeli alba, iribeli blanc.

D'un faisceau de racines longues de cinq à fix pouces, fur une ligne environ de diametre, ligneuses, d'un blanc jaunâtre rassemblées en une touffe d'un pouce de diametre, s'éleve un faisceau pareil de 40 à 50 feuilles triangulaires, longues de 9 à 10 pouces, anguleuses par le dos, concaves sur leur face intérieure, de quatre lignes de diametre dans leur développement, fermes, épaisses, roides, sermées ou pleines à leur sommet, finement striées en long, dentelées finement sur leurs bords, écartées à peine sous un angle de

Du centre du faisceau de ses seuilles s'éleve une seule tige applatie, pleine, noueuse, environnée de feuilles à chaque nœud, & terminée par un épi arrondi de fleurs, composées chacune d'une écaille, de trois étamines, & d'un ovaire environné de poils extrêmement longs.

25 degrés, vertes, blanchâtres vers la

racine où elles forment une petite gaine

membraneuse entiere.

Culture. Le bocalo croît sur toute la côte du Malabar dans les terres fablonneuses & pierreuses. Il se multiplie par les bourgeons qui croissent autour de ses feuilles extérieures, & qu'on repique dans une terre sablonneuse.

Variétés. On en trouve à Tatecerim une variété dont les racines, au lieu d'être blanches, sont rousses ou brunes & préférées.

Qualités. Cette plante n'a aucune saveur, mais une odeur aromatique dans ses racines, beaucoup plus forte dans la variété qui les a brunes.

Usages. Les Malabares cultivent le bocalo avec beaucoup de soin, parce que ses racines font un objet de commerce, quoiqu'elles foient moins estimées que celles de l'iribeli noir.

Cette racine se prend en décoction & en bains pour diverfes indispositions, surtout pour fortifier les membres & ranimer nom Brame d'une plante graminée du Ma- les esprits vitaux, & sur-tout dans l'hylabar, assez bien gravée, quoique sans pocondre, la mélancolie & la migraine.

Les Indiens en boivent principalement la décoction dans les fievres, les coliques & les maux de tête.

Remarque. Quoique Van-Rheede n'ait point donné la figure des fleurs du bocalo, néanmoins sa description en dit affez pour faire croire que cette plante est du genre du linagrostis qui vient dans la neuvieme section de la famille des gramens où nous l'avons placée. V. nos Familles des plantes, \* BOCAMBRE, f. m. terme à l'usage

des grosses sorges : il est synonyme à bocard.

Voyez BOCARD.

BOCANE, s. sém. danse grave, ainsi nommée de Bocan, maître à danser de la reine Anne d'Autriche, qui en fut l'inventeur. On commença à la danser en 1645:

elle n'est plus d'usage. (B)

BOCARD, f. m. moulin à pilon dont on fe fert pour broyer la mine avant que de la mettre au feu, sur-tout lorsqu'elle est mâlée de pierre & de parties métalliques : un autre avantage de la mine bocardée, c'est qu'étant réduite en poudre, elle préfente plus de surface à l'action du feu. Il n'y a guere de lavoirs sans être accompagnés d'un bocard. Le bocard est une machine fort simple; ce sont des poutres ferrées par un bout, tenues verticalement par des traverses de bois, entre lesquelles elles peuvent descendre & monter par le moyen d'un gros cylindre garni de cammes ou dents qu'une roue à eau fait mouvoir, & qui rencontrant en tournant des éminences pratiquées aux poutres ferrées ou pilons, les élevent & les laissent retomber lorsque les cammes viennent à s'échapper de dessous les éminences des poutres ferrées ou des pilons. Le bout ferré du pilon frappe dans une auge où l'on jette la mine à bocarder, & l'écrase. De certe mine écrasée, les parties métalliques étant les plus lourdes, tombent & restent au fond de l'auge; les parties pierreules & plus légeres sont entraînées par un courant d'eau qu'on fait passer fous les pilons. Du bocard la mine est portée au lavoir, & du lavoir au fourneau à

\* BOCARDO, (Logique.) c'est une

neure universelle affirmative, & la conclusion particuliere négative. Voyez SYL-LOGISME.

\* BOCCA DELLA VERITA (Hift. mod.) c'est ainsi qu'on appelle à Rome une tête antique de pierre, près l'église de Sainte-Marie en Cosmédine, qui a la bouche ouverte : l'on en rapporte une chose bien extravagante; c'est que les femmes de Rome foupconnées de galanterie, pour désabuser leurs maris jaloux & prouver leur innocence, fourroient leur main dans cette bouche, & qu'on étoit dans la persuasion qu'elle se fermoit, lorsque la prétendue innocence n'étoit pas bien

\* BOCCA D'INFERNO, (Physiq.) c'est un météore qui paroît souvent aux environs de Bologne en Italie, lorsqu'il fait obscur : ce sont des exhalaisons enflammées, auxquelles les peuples du pays attribuent la mauvaise volonté de chercher à égarer les voyageurs : accufation que les gens du peuple forment aussi parmi nous contre ce qu'on appelle feux follets. Voyez

FEUX FOLLETS.

\* BOCCALE; l'on nomme ainfi un grand verre qui tient pinte, dont on se fert en Allemagne & dans les Pays-Bas pour célébrer des fantés intéressantes à la fin des grands repas, & dans lesquels l'on force quelquefois impitoyablement les convives de nover le peu de raison qui leur reste.

BOCCHORIS, (Hift. d'Egypte.) fils & successeur de Gnefactus, ne trouva rien à réformer dans les mœurs des Egyptiens que son pere avoit familiarisés avec l'obéissance & la frugalité. Il lui parut suffisant de maintenir les loix dans toute leur force & leur vigueur. Mais quand il n'eur plus le vice des penchans à combattre, il apperçut les vices du gouvernement, & mit sa gloire à les rectifier. La fagesse de ses institutions lui mériterent un rang distingué parmi les plus grands législateurs de l'Egypte. Ce fut fur-tout par ses réglemens sur les finances & le commerce, qu'il fit le plus éclater son intelligence & cet esprit de détail qui prépare le succès des grandes opérations. Son économie, dans l'ulage du tréfor public. forte d'argumentation, dans laquelle la le fit taxer d'avarice par ces hommes qui majeure est particuliere négative, la mi- n'apprécient les rois que par leurs profusions.

Mais son équité dans la perception des ] impôts qu'il eut foin de ne pas multiplier, le rendit cher au peuple, heureux par ses bienfaits. Ses vertus furent à la fin mal récompensées, & après avoir fait les délices de son peuple, il en devint l'exécration. Ce prince eut l'imprudence d'admettre un taureau fauvage avec le taureau sacré nommé Mneris. Les deux animaux étonnés de se voir ensemble, se livrerent un combat sanglant, dont le taureau sacré sortit victorieux. Le peuple scandalisé ne vit plus dans son maître bienfaisant qu'un profanateur & un sacrilege. L'étendard de la révolte fut déployé dans toutes les provinces. Sabacco fut appellé d'Ethiopie pour être le vengeur des dieux & de leurs adorateurs. Le sort de l'Egypte sut décidé par une bataille où Bocchoris vaincu fut fait prisonnier. Ses sujets fanatiques le jugerent coupable de facrilege, & ils le condamnerent à périr au milieu des flammes. Exemple mémorable qui apprend aux rois, qu'il est quelquesois plus dangereux de vouloir ôter au peuple ses erreurs, que de lui ravir son héritage. Le sultan fait impunément couper la tête à vingt Bachas; mais s'il s'avisoit de forcer les habitans de Bizance ou de la plus vile bourgade à boire du vin qui est un présent de la nature, il auroit bientôt ses sujets pour juges ou plutôt pour bourreaux. (T-N.)

BOCCONE, s. s. socconia, (Hist. nat. bot.) genre de plante dont le nom a été dérivé de celui de Boccone, noble Sicilien, connu par plusieurs ouvrages de Botanique & de Physique. La sleur des plantes de ce genre est composée de deux pétales: il s'éleve du milieu de la sleur un pistil qui devient dans la suite un fruit ovoïde pointu, applati & plein de suc; ce fruit renserme une semence ronde. Plumier, nova plant. Amer. gener. Voyez

PLANTE. (1)

BOCHET, s. m. (Pharmacie.) décoction seconde du gayac & des autres bois sudorifiques, selon Castelli; quoiqu'on puisse l'appliquer à la premiere décoction des bois ou racines ligneuses. Ces décoctions sont nécessaires dans tous les cas où il faut atténuer, diviser, & pousser par la sueur, & où les pores sont affez ouverts pour faciliter

la sueur. L'usage de ces remedes convient dans les rhumatismes froids, & aux constitutions froides & humides. (N)

BOCINO, (Géogr.) petite ville d'Italie au royaume de Naples, proche le confluent

des rivieres de Selo & de Negro.

BOCKARA, (Géogr.) ville affez confidérable dans le pays des Usbecks en Afie.

BOCKELEN, (Géogr.) ville & château du comté de Woldenberg fur la Nette,

à peu de distance d'Hildesheim.

\*BOCKEM, f. m. (Commerce.) On appelle en Hollande hareng bockem, ce que nous entendons en France par harengs fumés. Voyez HARENG.

BOCKENHEIM, (Géogr.) Il y a deux villes de ce nom, l'une dans le bas Pala-

tinat, l'autre en Alface sur la Saar.

BOCKHOLT, (Géogr.) ville & territoire dans l'évêché de Munster, sur la

riviere d'Aa en Westphalie.

BOCKNIA, (Geogr.) ville de la petite Pologne dans le Palatinat de Cracovie, renommée à cause qu'on y trouve beaucoup de sel gemme.

\* BÖCQUET, s. m. (Blason.) terme qui dans quelques auteurs fignifie un fer de

pique.

\* BOD, f. m. (Hift. mod.) Idole des Indes à laquelle on s'adressoit pour avoir des enfans. Lorsqu'une femme avoit été exaucee, & qu'elle avoit mis au monde une fille, on présentoit cette fille au Bod. & on la laissoit dans son temple, où elle étoit élevée jusqu'à ce qu'elle eût atteint l'àge nubile : alors elle fortoit pour prendre place à la porte du temple entre les autres femmes vouées. Elles étoient toutes assises sur des tapis, prêtes à se livrer au premier venu. La seule chose dont le culte leur sit un cas de conscience, c'étoit de mettre à vil prix leurs faveurs, ou d'en retenir une partie. Elles étoient obligées fous peine de déplaire au Bod, de remettre tout l'argent qu'elles amassoient à son service. entre les mains de son prêtre, pour être employé aux bâtimens & à l'entretien du temple. Renaud, relat. des Indes.

BODANETZ, (Géogr.) petite ville de Boheme, dans le cercle de Koniggratz,

peu éloignée de Pardubitz.

BODE

BODE ou BUDE, (Géog.) riviere qui traverse les pays de Quidlimbourg, d'Halberstadt, & de Magdebourg, & se jette dans la Saale.

BODENBURG, (Géog.) petite ville du duché de Brunswick-Wolfembuttel.

BODENDYCK, (Géog.) perire ville du duché de Lunebourg, à l'électeur de Hanovre.

BODENHAUSEN, (Géog.) petite ville du Landgraviat de Hesse, sur la frontiere du duché de Brunswick.

BODENZEE, (Géog.) c'est ainsi que les Allemands nomment le lac de Conftance, entre la Suabe & la Suisse.

BODINERIE, f. f. (Commerce.) efpece de contrat qui est en usage sur les côtes de Normandie : c'est une sorte de prêt à la grosse aventure, qui est assigné fur la quille ou bodine du vaisseau, & où l'on hypotheque non seulement le corps du vaisseau; mais encore les marchandises qui y font chargées. Voyez AVENTURE.

La bodinerie differe du contrat d'assurance, en ce qu'on ne paie point de prime, & qu'il n'est rien dû en cas de naufrage, prife d'armateurs, corfaires; &c. mais feulement quand le vaisseau arrive à bon port, on paie la fomme principale avec l'intérêt ou profit maritime, stipulé dans le contrat.

Il est encore différent du contrat d'affurance en cas de contestation, en ce que c'est au créancier à prouver devant les juges de l'amiranté que le vaisseau est arrivé à bon port, pour rendre l'obligation de bodinerie exécutoire, & établir son droit de créance; au lieu que dans les polices d'assurance, c'est à l'assuré à justifier la perte, prisc ou naufrage du vaisseau, pour son remboursement de la chose affurée. (G)

\* BODINURE, f. f. (Marine.) cordelettes passées autour de la partie de l'ancre, qu'on appelle arganeau ou orga-

neau. Voyez ANCRE.
\* BODOWNICZY, (Hist. mod.) c'est le nom qu'on donne en Pologne à un magistrat dont la charge est de veiller sur les bâtimens : c'est ce qu'étoit un édile chez les Romains.

BODROG, (Géog.) riviere de la haute Hongrie qui prend sa source vers les fron- ADANSON.) Tome V.

tieres de Pologne, & se jette dans la Theiff a Tokay.

BOE, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) poisson ainfi nommé aux isles Molugues. & gravé passablement en 1718 par Ruysch. à la planche XX, nº. 15, pag. 40 de fa Collection nouvelle des posssons d'Amboins. Coyettl'avoit fait graver & enluminer longtemps auparavant au nº. 88 de la seconde partie de son Recueil des poissons d'Amboine, sous le nom Hollandois de clip nonneije ou nonain des rochers.

Ce poisson a le corps court, extrêmement applati ou comprimé par les côtés. la tête courte, la bouche & les yeux

petits.

Ses nageoires sont au nombre de sept. favoir, deux ventrales, menues, médiocrement longues, posées au dessous des deux pectorales qui sont elliptiques. médiocrement longues; une dorfale trèslongue, comme fendue vers fon milieu. à rayons plus hauts devant que derriere : une derriere l'anus plus profond que long, & une à la queue qui est arrondie. De ces nageoires deux sont épineuses, savoir, la dorfale qui a fix rayons antérieurs épineux, & l'anale.

Sa couleur varie suivant les individus. Celui que Coyett a enluminé est une femelle; fon corps est rouge purpurin, traverfé par un anneau jaune bordé de bleu sa tête est jaune à front verd, ses nageoires font vertes, excepté la dorfale qui a du jaune dans sa partie antérieure qui est épineuse. Le male, gravé par Ruysch, a en bleu ce qui est rouge dans la femelle, & en rouge ce que celle-ci a en jaune.

Mœurs. Le boe est commun dans la mer

autour des rochers de Baguewal.

Qualités. Sa chair est blanchâtre comme celle du veau. Les habitans d'Amboine & des illes voifines en font grand cas.

Remarques. Ce poisson est du même genre qu'un autre poisson appellé siam mamel aux isles d'Amboine, & qui par le nombre & la situation de ses nageoires, par la forme arrondie de la queue, ne peut être placé ailleurs que dans la famille que nous appellons des scares. (M.

BOEDROMIES, f. f. (Myth.) fêtes qu'on célébroit à Athenes, pendant lesquelles on couroit en jetant de grands cris, du grec con, cri, & dious, course. Elles se célébroient vers le mois d'Août, d'où ce mois, chez les Athéniens, a été nommé Boédromion. Cette fête, selon Plutarque, fut instituée au sujet de la guerre contre les Amazones, ou, selon d'autres, en mémoire du secours qu'on donna aux Athéniens contre Eumolpe. (G)

BOEN, (Géog.) petite ville de France dans le Forez, au pié des montagnes, sur une côte arrosée par le Lignon, à cinq

lieues de Roane.

\* BOESJES, f. f. pl. (Comm. & Hift. mod.) coguilles de mer qui servent de monnoie parmi les habitans de la baffe Ethiopie.

BOESSER, v. act. à la Monnoie, c'est nettover les lames au fortir de la fonte avec la gratte-boeffe. V. GRATTE-BOESSE ou GRATTE-BOSSE de Monnoyage.

\* BŒUF, s. m. bos, (Hift. nat.) tau-

reau coupé. Voyez TAUREAU.

Le bouf ne differe du taureau, que comme un animal differe d'un autre de la même espece, lorsque celui-ci est plein de feu, vif, hardi, vigoureux, & même un pau farouche, & que l'autre est pesant, lâche, & timide; il est constant que la castration seule met toutes ces différences

entre le bœuf & le taureau.

Caffration. Elle se fait à deux ans; quelques personnes la risquent à six mois. On s'y prend le matin avant que le jeune  $b\alpha uf$ ait forti : les uns choisissent le mois de mai; d'autres l'automne. Pour la faire, on prend les muscles des testicules avec de petites tenailles, on incife les bourfes, on enleve les testicules, ne laissant que la portion qui tient aux muscles; après quoi on frotte la blessure avec des cendres de sarment mêlées de litharge d'argent, & on y applique un emplâtre : ce jour on lui ménage la nourriture; on ne lui donne point de boiffon, & on lui en donne peu les jours suivans. Les trois premiers jours on le nourrit de foin haché, & d'un picotin de fon mouillé qu'on lui laisse prendre en une fois. Les troisieme ou quatrieme jour on leve le premier appareil, & l'on met fur & deviennent inégales & noires. Si l'on

la plaie un emplâtre de poix fondue, & de cendres de farment mélées avec de l'huile d'olive. A mesure que l'appétit revient au jeune animal, on lui donne de l'herbe fraîche, & on lui augmente la boisson. On le garde jusqu'à trois ans ; c'est l'âge de la vente.

Choix du bœuf. Le bœuf est la plus estimée d'entre Ls bêtes à cornes : il se nourrit facilement & rend beaucoup de fervice. Il faut le choifir avec la tite courte & ramassée; l'oreille grande, velue, & unie; la corne forte, luisante, & de moyenne longueur; le muste gros & camus, les naseaux ouverts; la dent blanche, longue & égale; la levre noire, le cou gros & charnu; les épaules larges, groffes, fermes & charnues; la poitrine large; le fanon long & pendant; les reins larges & forts; les côtés étendus; le ventre large & tombant; les flancs proportionnés à la groffeur du ventre ; la hanche longue; la croupe large & ronde; la jambe forte & nerveuse; la cuisse de même; le dos droit & plein; la queue longue, pendante, & garnie de poils déliés & touffus; le pié ferme; le cuir fort & doux; le poil luisant & épais; les muscles élevés; l'ongle court & large; le corps entier, membru, large & ramassé; jeune, fort, docile, prompt à l'aiguillon, obéissant à la voix, & facile à manier.

Poil du bœuf. Le bœuf fous poil noir trompe rarement; le meilleur est sous poil rouge: il est tardif sous poil blanc: mésiez vous du moucheté: on n'estime pas le gris;

le brun dure peu.

Age du bœuf. Le bœuf ne peut commencer à servir qu'à trois ans; passé dix, il faut l'engraisser pour la boucherie : il vit jusqu'à quatorze ans. On connoît son âge à la dent & à la corne. A dix mois il jette les premieres dents de devant; elles font fuivies d'autres plus larges & moins blanches: à seize mois les dents de lait des côtés tombent à leur tour, & font aussi remplacées par d'autres moins blanches & plus fortes: à trois ans toutes les dents ont mué; elles font égales, blanchâtres & longues; & à mesure que le bœuf vieillit, elles s'usent, se noircissent,

consulte les cornes sur l'âge, on comptera pour trois ans les annelets qui regnent depuis le bout des cornes jusqu'au premier nœud en descendant : passé trois ans, le bœuf perd ce qui lui est venu de cornes, & il lui en croît une nouvelle, nette, petite, unie, à laquelle il se forme chaque année un nœud semblable à un anneau relevé en bosses; & pour juger de son âge au delà de trois ans, on compte le nombre de ces nœuds.

On a remarqué que ceux qui mangent lentement, & qui ont été élevés sur les montagnes, font de meilleur fervice. Si on les prend au loin, ils seront sujets à tomber malades; & on ne les accourumera au climat qu'en les ménageant beaucoup la premiere année, sur-tout dans les chaleurs, & qu'en leur donnant de bon foin. On recommande au laboureur de ne point prêter ses bœufs, & de ne les point excéder de travail.

Maniere de domter les bœufs. Pour les accoutumer au joug, il faut d'abord les caresser de la main qu'on leur passe sur tout le corps, leur donner un peu de sel dans du vin, & les apprivoifer; puis on leur lie les cornes; quelques jours après leur mettre le joug; une autre fois leur faire trainer des roues; & finir par la charrue.

On les accouple dans le commencement avec un bœuf tout formé; on ne les aiguillonne point : si malgré les ménagemens dont on use, on les trouve fougueux, on les attele entre deux bœufs faits & vigoureux; ce travail les foumet en moins de trois ou quatre jours.

On les dispose encore au joug en les accouplant à la mangeoire entre des  $b \alpha u f s$ formés, & les menant ainsi accouplés aux champs; leur montrant d'autres bœufs au travail, & les faisant au bruit en les conduisant dans des endroits où il y a beaucoup de monde.

Il ne faut pas laisser passer trois ans fans les domter : quand ils font accoutumés au joug, on y joint le timon, dont on laisse traîner la chaîne afin que le son ne les épouvante pas : au bout de trois ou quatre jours on attache une piece de bois bœufs formés; on leur allege la peine par les caresses, le peu de travail, & la bonne nourriture; on ne leur laisse pas manquer de litiere; on a soin au retour de l'exercice de les frotter & de les couvrir; on les fortifie quand ils ont trop chaud, par de l'avoine ou du son.

Quand on accouple un bœuf, il faut lui donner son égal en force & en taille, sans quoi le plus fort portera toute la fatigue.

& périra en peu de temps.

Défauts des bœufs. Le bœuf est sujet à des défauts; il faut s'appliquer à les connoître & à les corriger: les jeunes & les careffes valent mieux que les coups & l'aiguillon; cependant s'il est rétif, on sui battra les fesses avec un bâton tiré chaud hors du feu; s'il est ombrageux, on lui fera souvent du bruit, & l'on continuera jusqu'à ce qu'il ne s'épouvante plus ; s'il est violent, ce qui ne vient guere que de repos & d'embonpoint, on le liera par les quatre jambes, on le terrassera, & on lui épargnera la nourrituse; si on l'aime mieux, on le fatiguera de travail & de coups d'aiguillon. Les anciens mettoient du foin à la corne des bœufs qui l'avoient dangereuse. S'il est paresseux, il faut user de l'aiguillon.

Nourriture du bœuf. Le bœuf ne mange jamais trop; quand il a pris son repas, il se couche & rumine. On le nourrit en hiver de paille & de foin; quand il travaille il lui faut de bon foin : fon repas dure ordinatrement une heure. Avant que de l'atteler, il faut lui donner du son sec ou de l'avoine. En été on lui jette de l'herbe fraîche, des bourgeons de vigne, des feuilles d'orme, de frêne, d'érable, de chêne,

de faule, & de peuplier.

La vesce verte ou seche lui est bonne, ainsi que le fainfoin, la luzerne, la paille d'orge, &c. celle d'épéautre ne lui convient guere qu'en litiere.

Il y en a qui nourrissent le  $b \alpha u f$  avec le lupin trempé dans l'eau, les pois chiches, la rave, le navet, le jonc marin, l'écosse de pois, l'orge bouillie, &c.

Il ne faut le mettre au pâturage qu'à la mi-mai, & aux fourrages en octobre: mais observez de ne le faire passer du verd au à la chaîne, & on les attele devant deux sec, & du sec au verd, que peu-à-peu.

Le bœuf ne mange pas autant qu'on le croi-

roit fur fa groffeur.

Soin du bouf. Dans les temps de labour, fi l'on a deux paires de boufs, l'une travaillera depuis le matin jusqu'à onze heures, l'autre depuis midi jusqu'au soir. Il faut extrêmement ménager les jeunes boufs.

On aura foin au retour du travail de frotter les bœufs avec des bouchons, surtout s'ils sont en sueur; de les étriller le matin avant que de les mettre au joug ; de rembourrer de paille ce qui peut les incommoder; de leur laver souvent la queue avec de l'eau tiede; de les mener rarement aux champs & au labour dans les grandes chaleurs, les froids & les pluies; de leur rafraîchir la bouche en été avec du vinaigre ou du vin imprégné d'un peu de sel; de ne les attacher dans l'étable que quand leur fueur fera passée; de leur laver les piés au retour des champs; de leur donner à manger aux heures réglées; de les taire boire deux fois le jour en été, & une fois en hiver; enfin de prévenir leurs maladies & de panfer leurs maux. Quant à l'étable, V. ETABLE.

S'il y a plusieurs jours de fête de suite, il faudra leur graisser la corne & le dessous du paturon avec du surpoint, ou leur appliquer sur un morceau de linge un oignon bien cuit dans la braise; les tenir en tout temps un peu éloignés les uns des autres; veiller à ce que l'étable soit propre, pour les garantir de vermine, & leur donner

toujours de la belle eau claire.

Au reste tout ce qui précede n'est que pour le  $b\alpha uf$  de charrue ou de harnois ; celui qui ne travaille pas ne demande pas tant de soin ; il sussit de l'envoyer aux champs en été, & de lui donner du sourrage en hiver, à moins qu'il ne saille l'en-

graiffer.

Engrais du bœuf. L'engrais des bœufs fe fait de la maniere suivante. On ne se détermine guere à les engraisser que quand ils sont hors de service: c'est ordinairement à l'âge de dix ans; alors on ne leur fait faire ni voitures ni labour. Si c'est en été qu'on en veut faire l'engrais, on s'y prend sur la fin de mai: aussi - tôt que le jour paroît on les mene pastre; on les laisse au pâturage jusqu'au grand jour, alors on les ramene reposer dans l'étable; quand la

chaleur est passée, on les reconduit aux champs jusqu'à la nuit, on leur distribue des herbages, & on les parque par cantons: s'ils manquent d'appétit, on les fera boire trois ou quatre tois par jour, on leur lavera de temps en temps la langue avec du sel & du vinaigre, & on leur jettera dans la gorge une petite poignée de sel.

Pendant les huit premiers jours de l'engrais, en été on fait tiédir au foleil, en hiver, fur le feu, de l'eau où l'on met de la farine d'orge; on laisse reposer ce mêlange jusqu'à ce que le gros soit précipité, après quoi il reste une eau blanche qu'on fait boire aux bœuss pendant huit ou dix jours; quant au gros ou sédiment, on le réserve pour le retour du pâturage.

Le foir on leur donne une bonne litiere, & on jette devant eux une botte d'herbe fraiche; on continue ces foins pendant

quatre mois: voilà l'engrais d'été.

En hiver on n'engraisse guere que dans les pays sans pâturage. On commence l'engrais par l'eau blanchie, qu'on donne aux  $b\alpha u/s$  foir & matin pendant huit jours: on les tient chaudement dans l'étable; on leur fait ample litiere; on leur donne fans. épargne du toin & des herbes feches ; le foir leur repas est de pelotes de farine de leigle, d'orge, d'avoine, mêlées ou léparées, pêtries avec de l'eau tiede & un peu de fel; on supprime la paille, à laquelle on fubstitue soir & matin un picetin & demi de son sec, & à midi une écuellée de seigle; c'est le moyen d'avoir des bœufs gras en trois mois : dans le temps des raves, on leur en hache de crues dans leur auge; quelques - uns ne négligent pas le marc de raifin cuit dans l'eau avec le fon; les lupins en farine, ou en pâte, entiers; l'avoine en grain, la luzerne & le gland. Il y en a qui commencent l'engrais par une once de poudre d'antimoine, dans une mesure d'avoine ou de son. Pour les empêcher de se lêcher ( car on prétend que cela leur nuit ), on leur frotte avec leur fiente tous les endroits du corps où ils peuvent atteindre.

Il a encore d'autres manieres d'engraisser les bœufs: mais voilà la plus ordinaire.

Maladies des boufs. Elles viennent pres-

que toutes d'excès de travail. Les principales sont le degout, la langueur, le mal de cœur, la colique & les tranchées, l'enflure, le flux de ventre, l'avant-cœur, la paresse de ventre, l'indigestion, le pissement de sang, les barbillons, l'enflure du palais, la fievre, l'enflure du cou, les écorchures, les duretés au chignon, la maigreur, l'en-torse, l'enclouure, les étranguillons, la gale, & une infinité d'autres dont on trouvera les principales à leurs articles.

Bouf, (aliment.) On emploie presque toutes les parties du bœuf en nourriture: on mange le bœuf bouilli, rôti, en ragoût,

& fumé.

Le bœuf fumé se prépare de la maniere suivante. On commence par le dépecer en gros morceaux, qu'on faupoudre de fel blanc; on le laisse dans le fel pendant deux ou trois jours, puis on le met en presse entre deux planches; on le sufpend ensuite dans une cheminée, affez éloigné de la Hamme, pour que la graisse n'en foir pas fondue, & l'on fait dessous un feu qui-donne beaucoup de fumée : pour cet effet on prétere le bois verd de genevrier, qui donne au bœuf fumé un goût aromatique. Le meilleur se fait à Hambourg & dans le duché de Gueldres. Quand il est fumé, on le coupe en tranches fort minces, & on le mange cru ou cuit sur des beurrécs.

Le bœuf à la mode se fait avec des rouelles de bœuf, qu'on bat, qu'on larde, qu'on passe au roux, & qu'on met ensuite entre deux terrines sur un seu modéré, avec du fel, du poivre, du laurier, un verre de vin blanc, & deux verres d'eau.

Il y a une infinité d'autres manieres de

préparer le bœuf en aliment.

Boeuf, remede; la chair de bouf est un très-bon aliment, fur-tout pour ceux qui travaillent beaucoup, parce que le fuc que l'on en tire est très-propre à réparer la déperdition de substance qu'occasione le violent exercice; ce dont on pourra s'affurer par la quantité d'extrait qu'il a fourni 1 M. Geoffroi le jeune, & dont il a rendu compte à l'académie des sciences, dans un mémoire qu'il a la en 1730.

On attribue, avec raison, an bout sale

auquel font fujets les marins lorsqu'ils font des voyages de long cours. V. SCORBUT.

L'utage ordinaire de la chair du bœuf est de le faire bouillir dans une suffisante quantité d'eau, avec un peu de sel marin, & de l'écumer afin d'en ôter certaines parties qui pourroient être nuisibles; on en tire par ce moyen un suc que l'on appelle bouillon, & qui est le seul aliment qu'on accorde pour l'ordinaire aux malades. On a encore soin de le proportionner à leurs forces, & à la nécessité qu'ils ont de prendre plus ou moins de nourriture, c'est-à. dire qu'on le mêle dans certains cas avec une plus grande quantité d'eau; on joint au bœuf le veau & la volaille, enfin on y joint auffi des plantes appropriées à leurs maladies.

L'odeur de la peau du bœuf brûlée est recommandée dans la passion hystérique : le poil a le même effet. Le suif en est bon. lorsqu'il est question d'amollir. La graisse fondue avec le sabot est plus pénétrante & plus émolliente, parce que ces parties sont plus déliées. La moelle est un excellent anodin & calmant dans les douleurs de goutte & de rhumatisme. Les os calcinés arrêtent les dévoiemens, tuent les vers. fur-tout s'il y a trop d'acide & d'humide dans le corps, & qu'il foit befoin d'employer des dessicatifs & des absorbans. La rapure de la corne est bonne, selon quelques-uns, dans l'épilepfie; le fabot a la même propriété. Le membre génital ou le nerf du bœuf pulvérifé ou pris en décoction, patte pour exciter dans les hommes le desir du coit, & dans les semmes l'averfion de cet acte. Le bézoard de la vésicule du bœuf est alexipharmaque & anti-épileptique. Le bulithe ou boule qu'on trouve dans les intestins & l'estomac du bœuf, est composé de poils que cet animal détache de fon corps en le léchant, qu'il avale, & qui se ramassant peu-à-peu forment une boule qui est de la couleur du poil de l'animal; cette boule est quelquesois enduite d'une croute luifante: des médecins l'ordonnent à la dose d'un demi-gros en poudre en qualité d'astringent. Le fiel a les mêmes vertus que la bile en général, c'est-à-dire qu'il est déterlif, savonneux, résolutif, & & aux alimens de cette espece, le scorbut | fondant. La fiente est discussive; on l'eme

ploie récente en cataplasme comme un anodin propre à calmer les inflammations & la goutte : on l'applique fur le bas-ventre avec les vers de terre pour dissiper les vents, les douleurs & duretés du bas-ventre. Elle doit fon énergie à l'extrait des plantes dont l'animal se nourrit : on la recommande dans la rétention d'urine, appliquée sur le périnée & sur les os pubis. Le suc exprimé est employé par le petit peuple dans la colique : Etmuller prétend que ce remede est bon dans ce cas & dans la pleurésie. Le zibetum occidentale se tire de cette fiente par la sublimation. Voyez ZIBETUM. Quelques-uns font grand cas de la fiente de bœuf dans la gangrene : mais Heister conseille de la laisser à ceux qui ne peuvent pas employer de meilleurs remedes, & pense qu'il est aussi soible que fordide. Le fang du bœuf a les mêmes vertus que le fang des autres animaux; en conséquence de fa chaleur naturelle & de sa qualité savonneuse, il est fondant & apéritif, il résout & déterge.

Toutes ces parties du bœuf ont la vertu des alkalis volatils tirés du regne animal, & n'ont d'efficacité qu'à raison de cette volatilité; la différence est que ceux du bœuf ont plus d'énergie, parce que les fels & les huiles sont plus exaltés par l'exercice & l'action continuels de ces animaux, de même que par l'usage de différentes herbes dont ils se nourris-

fent. (N)

Entre beaucoup de fortes de marchandises qu'on tire du bœuf, sa peau est très-utile pour le commerce. Les peaux de bœuf se vendent en poil, vertes, ou falées, ou feches, & fans poil lorfqu'elles ont été préparées par les tanneurs ou par les hongroyeurs, qui en font du cuir fort & du cuir de Hongrie, qui s'emploie enfuite à différens usages. Voyez CUIR & TANNERIE.

Les rognures de sa peau servent à faire

de la colle-forte. Voyez COLLE.

Le poil de leur queue, après avoir été cordé & bouilli, fournit une partie du crin que les tapiffiers & autres artifans emploient. Le poil du reste de la peau sert à faire la bource, dont on garnit les felles des chevaux, les bâts de mulet, &c. La pellicule | être brûlé, & sa fecte n'eut que très-peu

qui s'enleve de la furface de fes boyaux fert aux batteurs d'or. V. BAUDRUCHE & BATTEUR D'OR.

BŒUF MARIN. Voyez VEAU MARIN. BOUF DE DIEU, oiseau. Voyez Roi-TELET. (I)

Bouf; éparvin de bouf. (Maréch.)

Voyez EPARVIN.

BŒUF RÔTI; (Hift. anc.) cérémonie en usage chez les Scythes: voici ce qu'en dit Lucien au dialogue intitulé Toxaris ou de l'amitié: lorsqu'un des anciens Scythes avoit recu quelque injure, & qu'il étoit trop foible par lui - même pour en tirer vengeance, il faisoit rôtir un bœuf, le coupoit par pieces, & les mains liées derrière le dos, comme un prisonnier, il s'asseyoit fur la peau au milieu de tout cet amas de viande; ceux qui passoient auprès de lui & qui vouloient le fecourir, en prenoient un morceau & s'engageoient à lui amener, l'un cinq cavaliers, l'autre dix, chacun felon son pouvoir, & ceux qui ne pouvoient disposer que d'eux-mêmes, promettoient de venir en personne. Par ce moyen ils affembloient des troupes plus confidérables encore par la valeur que par le nombre; l'amitié étoit intéressée dans leur vengeance, & la religion du ferment la rendoit terrible. (G)

\* Bour ( Wil de ) , Architecture , fenetre ronde qui se pratique dans les grands bâtimens au dessus du dernier entablement. & dans les grands & petits bâtimens aux

toits, pour éclairer les greniers.

\* BOUF, f. m. c'est ainsi qu'on appelle dans les Salines, l'ouvrier qui décharge le bois des charrettes, le jette fous la poele, & fait les autres menus services de cette

\* BOG, (Géogr.) riviere de Pologne. qui va se jeter dans le Nieper à Oczakow.

\* BOGARMILE, f. m. & f. ( Histoire ecclésiastique. ) c'est le nom qu'on donnoit autrefois à une secte d'hérériques, qui se firent connoître à Constantinople sous l'empire d'Alexis Comnene : leur chef étoit un nommé Basile; il renouvella les erreurs des Anthropomorphites, des Audiens, & d'autres, qui avoient attribué à Dieu une forme corporelle. Bafile fut condamné à

ou point de suite. Voyez BOGOMILES ou

BONGOMILES.

BOGDAN, (Hift. de Pologne.) seigneur Moldave, étoit bâtard d'un vaivode de Moldavie. Son pere étant mort sans ensans légitimes, il disputa la souveraineté au vaivode Alexandre, soumit la province, & contraignit fon rival à chercher un afyle à la cour de Pologne. Cafimir IV fit partir aulfi-tôt une armée pour rétablir son vassal dans ses états: Bogdan s'enfuit; mais des que la retraite des Polonois eut laissé un champ libre à fa vengeance, il reparut à la tête d'une troupe de brigands. Alexandre fe retira en Podolie; mais l'usurpateur ne demeura pas tranquille dans sa conquête. Attaqué par les Polonois, il battit en retraite; prêt à tomber entre leurs mains, il demanda la paix, l'obtint & la figna. Le même jour l'armée Polonoise reprit sa route par un chemin étroit où elle pouvoit être taillée en pieces. Bogdan trouva cette circonstance favorable à sa vengeance : la foi du traité, la crainte d'un parjure, rien ne l'arrêta; il se préparoit à fondre sur les Polonois; mais ceux-ci avertis par un transfuge, se tinrent sur leurs gardes, le reçurent avec intrépidité, & remporterent une victoire que leur fituation ne permettoit pas d'espérer.

Cependant Alexandre étoit mort, & fon fils, encore enfant, lui avoit succédé. La foiblesse de ce rival ranima le courage de Bogdan; il se montra encore les armes à la main. Le roi de Pologne, las de sacrifier ses troupes pour la défense d'un vassal, proposa à Bogdan de gouverner la Moldavie pendant la minorité du jeune Alexandre. Bogdan accepta l'administration; on fent affez quel usage il espéroit en faire; mais un Moldave nommé Pierre, qui prétendoit aussi à la tutelle, l'assassina l'an 1453. Alexandre étoit complice de ce forfait; il en fut la victime. Pierre empoifonna son pupille, & s'empara de la Moldavie. (M. DE SACY.)

\* BOGDOI, f. m. pl. (Géogr.) peuples de la grande Tartarie. Les Chinois les appellent Tartares orientaux, & les Monguls leur donnent le nom de Niouchi ou Nuchi. Ils ont les Monguls au couchant, la Chine au midi, & l'Océan oriental au levant. On

fait habiter le pays par les Tartares Dieuchari ou Diourschi, par qui la Chine a été conquife & qui y regnent. Ce sont apparemment les mêmes que Witlen appelle Coejari.

BOGESUND, (Géogr.) petite ville de la province de West-Gothie en Suede.

BOGLIASCO, (Géogr.) petite ville fur le golfe de Gênes.

BOGNA, (Géogr.) riviere du Milas nois, dans un petit pays appellé Val Bo-

gnasca.

BOGOMILES ou BONGOMILES. fubst. m. pl. (Hift. eccl.) secte d'hérétiques fortis des Manichéens, ou, selon d'autres, des Massiliens, qui s'éleverent au commencement du XII siecle, & dont le chef nommé Bafile fut brûlé vif, par ordre de l'empereur Alexis Comnene.

Ducange prétend que leur nom est dérivé de deux mots de la langue Bulgare, favoir, Bog, Deus, & milvi, miserere, en sorte que ce nom signifie à la lettre celui qui

implore la miséricorde de Dieu,

Sous ce titre imposant, les Bogomiles enseignoient une doctrine très-impie. Ils affuroient que Dieu avoit une forme humaine, & que l'archange faint Michel s'étoit incarné. Ils nioient la résurrection, & n'en admettoient d'autre que la réfurrection spirituelle par la pénitence. Ils rejetoient aussi le mystere de l'eucharistie, les livres de Moyfe, & ne recevoient comme canoniques que sept livres de l'Ecriture. Selon eux la messe étoit un sacrifice de démons. L'oraison dominicale, qui étoit leur feule priere, étoit aussi la feule eucharistie. Ils croyoient concevoir le Verbe & l'enfanter comme la Vierge; ils méprifoient les croix & les images, & affuroient que le baptême des Catholiques étoit le baptême de faint Jean, & qu'eux feuls administroient celui de Jesus - Christ. On leur attribue aussi des erreurs capitales sur la Trinité. Baronius, ad annum 1118. Sander. heres. 138. (G)

BOGUE, BOOPS, BOX, fubil. f. (Hift. nat. Ichthyolog.) poisson de mer qui vit près des rivages ; il est de la longueur d'un pié; il a le corps renflé, la tête courte & petite, les yeux si grands qu'ils occupent presque toute la tête. La bogue a différentes couleurs & des traits qui s'étendent depuis la tête jusqu'à la queue : les uns semblent être dorés & les autres argentés; mais ils sont tous peu apparens: on n'en voit aucun fur le ventre, qui est de couleur d'argent. Ce poisson a comme la dorade, deux nageoires auprès des ouies & deux au dessus; une autre qui s'étend depuis l'anus presque jusqu'à la queue, & une autre fur le dos, qui va presque d'un bout à l'autre. La queue semble être composée de deux nageoires triangulaires. Rondelet. Willughby dit qu'il n'a jamais vu de bogues qui eussent un pié de longueur; que la chair de ce poisson est de bon goût, & qu'elle ne fait jamais de mal de quelque façon qu'on la prépare. On a de ces poissons à Gênes, à Livourne, à Naples, à Mesfine, &c. Voyez DORADE.

BOGUE-RAVEL, poisson qui ressemble beaucoup au précédent, & qui a cependant le bec plus pointu & le corps plus large & plus court; on croit qu'il a été nommé bogue-ravel, parce qu'on le vend ordinairement avec tous les petits poissons que l'on appelle ravaille, à Montpellier. Ron-

delet. Voyez Poisson. (1)

\* BOHADE, f. f. (Hift. mod.) c'est un droit de corvée qui appartient aux feigneurs dans quelques provinces; leurs vaffaux sont en vertu de ce droit, obligés de leur fournir deux bœufs ou une charrette, pour aller pour eux au vin, ou en leurs vignobles, dans le temps de la

vendange.

BOHEME, (Géogr.) royaume de l'Europe; il est borné à l'occident par la Franconie & le haut Palatinat, à l'orient par la Moravie & la Siléfie, au nord par la Luface & la Mifnie, & au fud par l'Autriche & la Baviere; ce royaume est divisé en 14 cercles ou districts, & Prague en est la capitale. Le terrain est fertile & rempli de montagnes & de mines trèsabondantes; il s'y trouve aussi des pierres précieuses de plusieurs especes : il y a un grand nombre de verreries, dont les ouvrages s'envoient par toute l'Europe. Le roi de Boheme est le premier des électeurs féculiers, & a le titre de grand maître d'hôtel ( Archi-pincerna ) de l'empire, dont il est feudataire. Ce royaume

appartient à la maison d'Autriche. Les Bohémiens sont fort industrieux, leur lan-

gue est un dialecte de l'Esclavon.

\* BOHEMIENS, f. m. pl. ( Histoire mod.) c'est ainsi qu'on appelle des vagabonds qui font protession de dire la bonne aventure, à l'inspection des mains. Leur talent est de chanter, danser, & voler. Pasquier en fait remonter l'origine jusqu'en 1427. Il raconte que douze penanciers ou pénitens, qui se qualificient chrétiens de la basse Egypte, chasses par les Sarrasins, s'en vinrent à Rome, & se consesserent au pape, qui leur enjoignit pour pénitence d'errer sept ans par le monde, sans coucher fur aucun lit. Il y avoit entr'eux un comte, un duc, & dix hommes de cheval: leur suite étoit de cent vingt personnes: arrivés à Paris, on les logea à la Chapelle, où on les alloit voir en foule. Ils avoient aux oreilles des boucles d'argent, & les cheveux noirs & crépés; leurs femmes étoient laides, voleuses, & diseuses de bonne aventure : l'évêque de Paris les contraignit de s'éloigner, & excommunia ceux qui les avoient consultés; depuis ce temps le royaume a été infecté de vagabonds de la même espece, auxquels les états d'Orléans tenus en 1560, ordonnerent de se retirer sous peine des galeres. Les Biscayens & autres habitans de la même contrée ont succédé aux premiers bohémiens, & on leur en a conservé le nom. Ils se mêlent aussi de voler le peuple ignorant & superstitieux, & de lui dire la bonne aventure. On en voit moins à préfent qu'on n'en voyoit il y a 30 ans, foit que la police les ait éclaircis, foit que le peuple devenu ou moins crédule ou plus pauvre, & par consequent moins sacile à tromper, le métier de bohémien ne soit plus aussi bon.

\* BOHITIS, f. m. pl. (Hift. mod.) prêtres de l'isle Espagnole en Amérique. Les Espagnols les trouverent en grande vénération dans le pays, quand ils y arriverent. Leurs fonctions principales étoient de prédire l'avenir & de faire la Médecine. Ils employoient à l'une & à l'autre une plante appellée cohoba; la fumée du cohoba respirée par le nez leur causoic un délire qu'on prenoit pour une fureur

divine:

divine; dans cette fureur ils débitoient avec enthousialme un galimathias, moitié inintelligible, moitié sublime, que le peuple recevoit comme des inspirations. La maniere dont ils traitoient les maladies étoit plus finguliere. Quand ils étoient appellés auprès d'un malade, ils s'enfermoient avec lui, faisoient le tour de son lit trois ou quatre fois, lui mettoient de leur salive dans la bouche; & après plufieurs mouvemens de tête & autres contorfions, souffloient fur lui & lui succient le cou du côté droit. Ils avoient grand soin auparavant de mettre dans leur bouche un os, une pierre, ou un morceau de chair; car ils en tiroient après l'opération quelque chose de semblable, qu'ils donnoient pour la cause de la maladie, & que les parentes du malade gardoient avec soin afin d'accoucher heureusement. Pour soulager le malade fatigué de ces cérémonies, ils lui imposoient légérement les mains depuis la tête jusqu'aux piés, ce qui ne l'empêchoit pas de mourir; alors ils attribuoient sa mort à quelque péché récent dont elle étoit le châtiment. Ils n'avoient d'autre part aux facrifices que celle de recevoir les pains d'offrande, de les bénir, & de les distribuer aux assistans; mais ils étoient chargés de la punition de ceux qui n'observoient pas les jeûnes prescrits par la religion. Ils portoient un vêtement particulier, & ils pouvoient avoir plusieurs femmes. Voyez Lop. de Gomar. hift. des Ind. occid.

BOHMISCH-BROD, (Géogr.) c'est une ville de Boheme, peu éloignée de

Prague.

BOHMISCH - WEYER, ( Géogr. ) ville de Boheme, dans le cercle de Pilsen

fur un lac.

\* BOHMISTES, s. m. pl. (Hist. eccl.) on appelle ainsi en Saxe les sectateurs d'un nommé Jacob Bohm, qui est mort en 1624; il a laissé plusieurs écrits mystiques, & a donné dans une théologie obscure & inintelligible.

BOHOL, (Géogr.) une des isles Philippines, dans l'océan oriental en Asie.

BOHUSLAW, (Géogr.) ville de Po-

logne, dans le palatinat de Kiovie.

BOIANO, (Géogr.) petite ville d'Italie, au pié de l'Apennin, au royaume de Tome V.

Naples, dans le comté de Molise, près du Biserno. Longitude 32. 8. latitude 42. 30.

\* BOIARD, sub. m. (Commerce.) terme usité par ceux qui pêchent le morue pour désigner une civiere à bras, sur laquelle on charge ce poisson, pour le

transporter d'un lieu dans un autre. \* BOICININGA, (Hift. nat.) en Portugais cascavel, c'est un grand serpent du Bresil, qui a quatre ou cinq piés de long; il est de la grosseur du bras, sa couleur est d'un rouge tirant sur le jaune ! sa tête est longue & mince & sa langue sourchue: il a de petits yeux, mais ses dents sont longues & pointues. On voit attaché à sa queue vers l'extrêmité, un corps parallélipipede, de trois à quatre doigts de long. large d'un demi-doigt, & composé de petits chaînons entrelacés les uns avec les autres . secs, unis, luisans, de couleur cendrée, tirant sur le rouge. Ce corps croît à chaque année d'un anneau ou chaînon; il fait le même bruit qu'une sonnette : il annonce de loin la présence du serpent qui se tient dans les chemins écartés. Il est fort venimeux & attaque les passans; les Indiens, à ce qu'on prétend, portent pour s'en garantir au bout d'un bâton un morceau de la racine dite vipérine, dont l'odeur arrête sa furie. On prépare un remede singulier contre sa morsure; c'est son siel imbibé dans une quantité convenable de chaux réduite en poudre, ou de farine de mais. On dit que ce fiel est de couleur d'azur & si spiritueux, qu'il s'évapore & disparoît à l'air. On ajoute que la véficule en est vuide en été; d'où l'on conjecture qu'elle est portée aux gencives de l'animal & qu'elle est la source de son poison. On raconte de la virulence de ce poison des choses étonnantes; comme de se transmettre à travers le bois & le fer, & de rendre dangereux l'attouchement des corps que le

La racine de collinsonia (de vipérine,) ainsi que quelques autres, est très-essicace. L'huile d'olive, le beurre, appliqués sur la blessure & pris intérieurement, sont, de même que le sel commun, du nombre des remedes indiqués par M. Kalm.

ferpent a mordus.

Quelque dangereux que soit ce rep ile

Bb

un très-léger coup de baguette frappé sur fon dos, le fait mourir incontinent. Les fignes de mort sont souvent équivoques dans les autres especes de serpens; mais par le filence de la fonnette de celui-ci,

on est sûr qu'il ne respire plus.

Ces ferpens ne pondent pas un auffi grand nombre d'œuis que les autres; par consequent ils ne multiplient pas tant; mais en échange ils vivent plufieurs années. Les Indiens en mangent la chair, qu'ils trouvent très-bonne; mais qui devient un poison lorsque l'animal s'est mordu, comme il lui arrive quelquefois dans fa fureur.

BOICUAIBA. Serpent du pays des Incas, long d'environ vingt pies, noir dans la moitié antéricure de son corps & jaunâtre dans le reste. Cet animal fait une guerre perpétuelle aux autres serpens & les dévore, sur-tout le s'rpent à sonnette. Il n'en contracte pour cela aucun venin dans fa chair, puisque les Indiens le man-

gent fans crainte.

\* BOIE, s. s. (Commerce.) espece de revêche que les Sayetteurs d'Amiens sabriquent. Il y en a de trois largeurs; les grandes ont trois quartiers de large sur vingt aunes de long : les moyennes ont la même longueur fur un peu moins de largeur ; les : étroites n'ont qu'une demi - anne de large, fur vingt de long.

\* BOIENS, f. m. plur. (Géogr. anc.) il y a eu plusieurs peuples de ce nom : les uns en Germanie, les autres dans les Gaules, en Italie, & même en Asie.

Ceux de Germanie habitoient la forêt Hercynienne, & ce font eux qui ont donné

le nom à la Boheme.

Ceux de la Gaule habitoient entre la Loire & l'Allier, jadis le pays des Æduens,

aujourd'hui le Bourbonnois.

Ceux des Gaules réfidoient vers les confins de la Novempopulanie & dans le pays de Bordeaux. On les appelle aujourd'hui Bujes, & leur canton Buch, Burtz, & Burch; il est situé sur la Loire.

Les Boiens de la Gaule Cifalpine firent partie des Gaulois qui entrerent en Italie on 364, & s'emparerent de l'Umbrie & à quatre pouces, deux à trois fois moins de l'Etrurie. Près de l'Apennin, dit Po-larges, entieres, molles, unies, verdlybe, on trouve les Ananes, ensuite les prunes; relevées sur les deux faces d'une Boiens

Les Boiens de l'Afie, Gaulois d'origine, s'avancerent, sous la conduite de Brennus, jusqu'à Bisance, & pénétrerent jusque dans l'Eolie & l'Ionie, où ils s'établirent.

BOIER, (Marine.) Voyez BOYER. \* BOIGUACU, (Hift. nat.) ferpent du Brefil qu'on prétend avoir un pié & demi de circonférence par le milieu du corps, & plus de vingt piés de longueur. Sa tête est grosse, son corps de couleur grife, & tacheré de blanc. Ses narines sont très-élevées. Sa levre supérieure, faite en forme de scie, est couverte d'écailles. Sa queue est courte. M. Linnaus dit qu'il n'a point de dents canines dans la gueule. Les Indiens se servent de la dépouille de cet animal pour se couvrir. Les Sauvages se nourrissent de sa chair. Le boiguacu est peu venimeux; mais extrêmement dangereux en ce qu'il butine comme le giboya.

BOIN CARO, f. m. (Hift. nat. Bot.) nom Brame d'une plante annuelle du Malabar, affez bien gravée avec la plupart de tous ses détails par Van-Rheede, dans ion Hortus Malabaricus, vol. IX, planche LVI, page 109, fous son nom Malabare cara caniram. Jean Commelin dans fes notes fur cet ouvrage, l'appelle

crotalariæ affinis.

Cette plante est annuelle, & s'éleve sous la forme d'un buisson, très-clair ou peu épais, de deux piés de hauteur, sur un pié

& demi de diametre.

Sa racine est ligneuse, divisée en pluheurs rameaux capillaires, à écorce noirâtre. Il en fort tantôt une, tantôt deux ou trois tiges quadrangulaires vertes, ramihées en croix en deux ou trois paires de branches qui se subdivisent aussi une seconde fois en deux ou trois paires de branches pareilles, ouvertes fous un angle de 60 degrés.

Les feuilles de l'aisselle desquelles sortent ces branches, sont opposées deux 2 deux en croix, assez serrées à des distances d'un à deux pouces; e lipriques, pointues aux deux extrêmités; longues de deux côte un peu plus faillante fur la tace inférieure, ramifiée en trois à quatre paires de nervures alternes de chaque côté, & portées horizontalement sur un pédicule

très-court, ailé fur les côtés.

Les fleurs sortent de l'aisselle des feuilles supérieures & du bout des branches, en panicules opposées, à deux ou quatre branches, une fois plus longues qu'elles, ou en épis égaux à leur longueur, composés, ainsi que chaque ramification, de huit à dix fleurs blanches, veinées de rouge, longues de huit à neuf lignes, portées sur un péduncule quadrangulaire, long de deux à

crois lignes.

Chaque fleur est hermaphrodite, personée, irréguliere, & posée au dessous de l'ovaire. Elle consiste en un calice trèscourt, hémisphérique, d'une ligne environ de longueur, composé de cinq teuilles étroites, velues; & en une corolle cinq à fix fois plus longue, monopétale à long tube, à cinq divisions partagées en deux levres presque aussi longues, retroussées en dessous, blanches, bordées de rouge avec une tache rouge à leur milieu. Deux étamines fortent du bas du tube de la corolle & ne s'élevent guere au dessus de son collet. Elles sont blanchâtres & velues. L'ovaire est fort petit, porté sur un disque au centre du calice, & surmonté par un style rougeâtre aussi long que la corolle, fourchu à son extrêmité en deux stigmates inégaux un pen courbes.

L'ovaire en murissant devient une capfule ovoide à quatre angles, mais un peu comprimée, pointue par les deux bouts, longue de huit à neuf lignes, trois à quatre fois moins large, dure, à deux loges, marquée sur les côtés plats d'un sillon vertical, par lequel elles s'ouvrent élastiquement en deux valves partagées dans leur milieu par une cloison membraneuse, longitudinale, aux bords de laquelle sont attachées horizontalement trois à quatre graines dans chaque loge, elliptiques ou taillées en rein, d'abord vertes, ensuite blanchâtres, ensin d'un jaune-rougeâtre.

Culture. Le boin caro croît au Malabar

dans les terres fablonneuses.

Qualités. Cette plante est très-amere dans toutes ses parties, mais cette amertume domine encore davantage dans ses seuilles.

Usages. On en boit l'insussion dans l'eau de riz, & on en applique le marc sur les morsures empoisonnées du serpent cobra capella, qu'elle guérit aussi bien que le banyore.

BOI

bengora.

Remarque. Le caniram, dont Van-Rheede dit que le boin caro est une espece, n'a aucuns rapports avec cette plante, 6 ce n'est peut-être par sa vertu. Le crotalaria auquel J. Commelin dit qu'elle ressemble, y en a encore moins, l'une étant une plante à fleur personée ou en masque, & l'autre une légumineuse ou papillonacée. On ne peut douter qu'elle ne soit une espece d'adhatoda qui vient naturellement dans la seconde section de la famille des personées où nous avons placé ce genre. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 209. (M. ADANSON.)

II, page 209. (M. ADANSON.)
BOIN GOLI, f. m. (Hift. nat. Botan.)
c'est-à-dire petit pourpier; nom Brame
d'une petite espece de pourpier du Malabar, assez bien gravée, quoique sans détails, par Van-Rheede, dans son Horsus
Malabaricus, volume X, page 61, pl.
XXXI, sous son nom Malabare nella
esjira. Jean Commelin, dans ses notes sur
cet ouvrage, l'appelle sedi solio indica,

flore tetrapetalo, flavo colore.

C'est une plante annuelle, longue de quatre pouces environ, composée de cinq à fix tiges couchées sur la terre où elles sont étendues par rayons ramissés chacun d'une à deux branches alternes sort courtes, cylindriques, d'une demi-ligne de diametre, d'un verd-rougeâtre, jetant de chaque articulation au dessous des seuilles de petites racines sibreuses blanchâtres, longues de trois à six lignes, indépendamment de la maîtresse racine qui a un pouce à un pouce & demi de longueur sur une ligne de diametre, & qui est blanche & très-ramissée.

Ses feuilles sont opposées deux à deux & disposées parallélement sur un même plan, elliptiques, pointues par les deux bouts, longues de quatre lignes, une fois moins larges, charnues, très-épaisses, verd-d'eau, lisses, luisantes, entieres, sans nervures sensibles, attachées près-à-près sans pédicule sur les tiges.

Les fleurs sortent solitairement du bout

Bb 2

des branches, où elles sont sessiles entre deux feuilles dont elles égalent la longueur

qui est de deux lignes.

Elles font hermaphrodites, jaunes, posées sur l'ovaire, & consistent en un calice de deux feuilles vertes, charnues, oppofées, caduques, en une corolle monopétale, à tube très-court de quatre divisions obtuses, posée sur l'ovaire, & en huit étamines jaunes de même longueur que la corolle, à la racine de laquelle elles font attachées. L'ovaire est ovoïde, pointu, petit, surmonté par un style partagé en quatre stigmates cylindriques, velus, qui en couronnent le sommet.

Cet ovaire en mûrissant devient une capfule ovoïde, membraneuse, petite, d'une ligne & demie de diametre, de moitié moins large, verte d'abord, ensuite jaunâtre, à une loge, marquée circulairement à fon milieu d'un fillon par lequel elle s'ouvre horizontalement en deux valves ou calottes, & contient seize à vingt graines petites, noires, taillées en rein, chagrinées, attachées en tous sens par de petits filets autour d'un placenta en colonne ovoïde libre, élevée sur le fond de la capiule.

Culture. Le boin goli croît communément dans les terres fablonneuses du Malabar.

Qualités. Il est sans odeur & sans sa-

Usages. On l'emploie en décoction dans le petit lait, pour dissiper cette tumeur des piés, si commune aux Indes, & qu'on

appelle todda vela.

Remarque. On fait que le pourpier est à la tête d'une grande famille des plantes, dont le principal caractère est de porter les étamines fur la corolle ou fur le calice, & plusieurs graines dans chaque loge de leurs fruits: elles font aussi pour l'ordinaire trèscharnues & fucculentes. Voyez nos Familles des plantes, volume II, p. 242. (M. ADANSON.)

BOINITZ, (Géogr.) ville de la haute Hongrie, au comté de Zoll, remarquable par ses bains & son safran. Long. 36. 40.

lat. 48. 42.

BOIN KAKELY, f. m. (Histoire nat. Botaniq.) nom Brame d'une plante du Malabar, qui tient le milieu entre l'ellebo-

rine, epipadis, & le saryrium, & qui est très-bien gravée, avec la plupart de ses détails, sous le nom Malabare katou-kaida maravara, qui fignifie parasite du kaida fauvage, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, volume XII, page 51, planche XXVI.

D'une espece de bulbe ou bourgeon conique de trois à quatre pouces de longueur fur une fois moins de diametre, verd-brun, lisse, luisant, strié, à chair visqueuse verte & fibreuse, garni en bas d'un faisceau de douze à quinze racines blanches, cylindriques, longues de cinq à fix pouces, ondées, de trois à quatre lignes de diametre, charnues, visqueuses, avec un filet ligneux au centre, s'élevent trois feuilles radicales triangulaires, droites, longues de trois piés fur un pouce de diametre, pliées en gouttiere triangulaire comme celles du fouchet, cyperus, ou de la sagette, sagitta, vertes, lisses, luisantes, roides, droites, cassantes, relevées de fix nervures longitudinales, pleines intérieurement d'un suc vilqueux, & qui font une graîne entiere autour du bourgeon qu'elles enveloppent entiérement.

Du centre de ces feuilles s'éleve droit une tige cylindrique de trois piés de longueur, comme les feuilles, & de trois à quatre lignes au plus de diametre, verte, liffe, luifante, portant deux à trois petites feuilles triangulaires engaînées, peu faillantes, & formant dans sa troisieme portion vers son extrêmité, un épi de 25 à 30 fleurs, longues de près d'un pouce, portées horizontalement ou pendantes sur un péduncule cylindrique, une fois plus court, qui est accompagné d'une écaille

une fois plus courte que lui.

Chacune de ces fleurs est hermaphrodite, & posée entiérement sur l'ovaire. Elle consiste en un calice à six seuilles inégales, dont trois extérieures & trois intérieures, disposées sur deux rangs, verd-brunes ou rougeâtres extérieurement, verd-claires, blanches & rougeâtres intérieurement, veinées & tachées de jaune, dont la fixieme forme une espece de cornet simple, entier, cilié de poils blancs, & creusé à sa partie inférieure en un éperon conique, recourbé en haut en crochet long de deux lignes en-

viron. Au centre de la fleur s'éleve une milles des plantes, volume II, page 70. étamine à filet épais couronné d'une anthere (M. ADANSON.) à deux loges, & réunie au dos du style de l'ovaire qui a un stigmate verd creusé en

cuilleron au dessous de l'anthere.

L'ovaire n'est pas d'abord sensiblement différent du péduncule de la fleur, mais en murissant il devient une capsule ovoïde, longue d'un pouce & demi, presque deux fois plus courte, à trois angles & six côtes, verte d'abord, lisse, luisante, ensuite brune à une loge, s'ouvrant en trois panneaux qui se séparent entre les trois côtes principales qui restent à jour comme la car casse d'une lanterne. C'est à ces trois côtes que sont attachées deux à trois mille graines brunes, semblables à une poussiere on à une sciure de bois, lenticulaires, bordées d'une membrane qui s'étend fur leur longueur.

Culture. Le boin kakely croît au Malabar, tantôt sur la terre, tantôt sur le katou kaida, c'est-à-dire sur le kaida sauvage, fur lequel il est parasite. Il vit longtemps. Son bourgeon fleurit & fructifie deux à trois fois dans la même année, & périt ensuite en produisant à son côté un

nouveau bourgeon.

Qualités. La fixieme feuille de sa fleur qui est à éperon, a une odeur très-suave; ses autres parties n'ont pas d'odeur, mais

une faveur un peu faline.

Usages. Le bourgeon pilé de cette plante, s'applique en cataplasme sur les tumeurs & apostumes qu'il fait aboutir sans douleur; il guérit aussi, mêlé avec le sang de chien, les brûlures faites par le feu, Thuile bouillante ou la poudre à canon. Les feuilles ont la même vertu. Sa poudre prise intérieurement & appliquée extérieurement, chasse le venin.

Celui qui croît fur l'arbre de la noix vomique, appellée kansjira, est amer, làche le vent & provoque la bile. Les piés qui naissent sur l'arbre, appellé arbre de Java, arbor Java, sont sébrifuges, tuent les vers, fortifient le ventricule, dissipent

les vents.

Remarque. Le boin kakely a quelques rapports avec l'elleborine, epipadis & le fatyrium, & doit faire un genre particulier dans la famille des orchis. Voyez nos Pa-1 du calice sans le déborder, & en cinq

BOIN TULASSI, f. m. (Histoire nat. Botaniq.) nom Brame d'une plante de la famille des salicaires, assez bien gravée avec la plupart de ses détails par Van-Rheede dans fon Horrus Malabaricus, volume X, p. 183, planch XCII, fous le nom Malabare, kautumba & kattu-tumba, qui veut dire tumba fauvage, ou cataile sauvage, selon J. Commelin, qui l'appelle nepeta indica sylvestris store purpureo spicato, dans ses notes.

Cette plante s'éleve droite fous la forme d'un buisson sphéroïde d'un à deux piés de hauteur, un peu moins large, composé de deux à trois paires de branches opposées en croix, fubdivifées en une à deux branches alternes de deux lignes de diametre, quarrées, striées, verd-blanchâtres, cou-

vertes de longs poils blancs.

Sa racine est cylindrique, tortueuse, longue de trois à quatre pouces, de trois lignes de diametre, très - ramifiée, ligneuse,

rousseatre.

Ses feuilles sont opposées deux à deux en croix, quelquefois comme alternes près des fleurs, elliptiques, pointues aux deux bouts, longues d'un pouce, une fois moins larges, dentelées fur leurs bords de vingt denticules de chaque côté, relevées en dessous d'une côte ramisiée en quatre ou cinq paires de nervures alternes, & portées horizontalement ou pendantes fur un pédicule demi-cylindrique ailé très-court.

Les fleurs sont disposées au bout des branches en épis, compofés de quatre à douze étages chacun, de dix à douze fleurs disposées circulairement, & portées fous un angle de cinquante degrés sur un péduncule cylindrique une fois plus court

qu'elles.

Chaque fleur est hermaphrodite, longue de deux lignes, purpurine & posée au dessous de l'ovaire sans le toucher. Elle confiste en un calice rougeâtre cylindrique d'une seule piece entiere, presque une sois plus longue que large, tronquée sur les bords, velue intérieurement & perlistante; en une corolle à cinq pérales purpurins, petits, orbiculaires, placés sur les bords étamines de même longueur, attachées de même au tube du calice fans le déborder. L'ovaire ost au centre du calice porté sur un disque cylindrique, étroit, élevé & surmonté d'un style cylindrique, terminé par un stigmate sphérique velouté sinement.

L'ovaire en mûrissant devient une capfule sphéroïde d'une ligne de diametre, rousseatre à une loge, contenant trois à cinq graines, noires, ternes, attachées autour d'un petit placenta élevé au fond de la

capfule.

Culturi. Le boin tulassi est annuel, & croît au Malabar dans les terres sablonneuses.

Qualités. Toutes ses parties ont une odeur forte & agréable. Ses seuilles ont

une faveur un peu amere.

Usages. Les Malabares la font frire dans l'huile & l'appliquent ainsi dans les oreilles, pour appaiser les douleurs de tête & les

migraines les plus insupportables.

Remarques. Quoique J. Commelin regarde le boin tulassi, comme une espece de cataire, nepeta, il est facile de voir que cet auteur se trompe, & que cette plante vient dans la famille des salicaires où elle doit sormer un genre particulier voisin de celui de la salicaria. Voyez nos samilles des plantes, volume II, page 234. (M. ADANSON.)

anc.) peuples de la Germanie, connus dans les auteurs modernes fous le nom de Bavarois, & leur pays fous celui de

Baviere.

\*BOJOBI, (Hist. nat.) c'est un serpent du Bresil, que les Portugais appellent cobre verde, serpent verd; il est ordinairement d'environ trois piés de long, & gros comme le pouce: sa couleur est verdàtre. Il a la gueule grande & la langue noire; il se tient entre les pierres & dans les masures; sa morsure est très - dangereuse: l'on attribue à sa chair les mêmes qualités qu'à celle de la vipere.

Séba donne la description d'une autre espece, qui est une vipere de Ceylan; il parle aussi de plusieurs serpens à lunettes, qui ont le nom de Cobra: il dit que ce serpent a une couronne sur la tête; si cette couronne est de la figure d'une lunette, le serpent est de la famille du ser-

pent à lunettes. On trouve une vipere dans le Ceylan qui a ce même caractere : on l'appelle Cobra de Neustria. On en trouve aussi dans l'isle de Ternate, & à Siam; enfin, selon le même Séba, on en rencontre de quatorze especes; mais, suivant la description de ce Naturaliste. ce sont des serpens à luneues; auxquels les Portugais donnent indistinctement le nom de Cobra, qui doit être réservé à l'espece du Bojobi qui fait la matiere de cet article, & au cobra capella qui est un petit serpent des Indes, long d'un pié & demi, gros comme le petit doigt & dont la peau est noire sur le dos & blafarde sous le ventre. Ce serpent gonfle sa joue, & crie comme les grenouilles, étant irrité: sa morfure est mortelle. Il habite touvent vers les piés de l'arbre papayer en Amérique : il vit d'araignées & d'autres infectes.

BOIRE, v. act. & n. (Physiologie.) action par laquelle on fait entrer des liqueurs dans la bouche, puis dans le gosier pour les conduire à l'estomac. Voyez Gosier & Estomac. Il y a deux moyens pour cet esset, sans compter ceux que nous pourrions mettre en usage, si nous voulions imiter les saçons de boire des animaux : celles qui sont les plus ordinaires à l'homme, sont de pomper les liquides, ou de

les verser dans la bouche.

On boit en pompant, en sucant, quand on boit avec un chalumeau : les enfans tettent leurs nourrices en suçant. On suce de même en buvant dans un verre, dans un biberon, ou lorsque l'on boit dans une riviere ou au bassin d'une fontaine. On peut pomper ou fucer de différentes manieres, avec la bouche seulement, ou avec la bouche & la poitrine ensemble. Quand on fuce avec la bouche seulement, on fait d'elle-même une pompe aspirante, les levres se ferment en rond, & laissent une ouverture que je compare à celle du bout de la pompe qui est dans l'eau; le corps de la pompe est fait par les joues, les mâchoires & le palais; la langue fait le pifton. Quoique cette comparaison soit exactement juste quant au fond, il y a pourtant quelque différence de la pompe ordinaire à celle que nous faisons avec notre bouche: ces

différences confistent en ce que l'ouverture | de la pompe, son corps & son piston, ne changent point leur groffeur ni leur diametre, & que les levres peuvent former une ouverture plus ou moins grande, fuivant le desir que nous avons de pomper plus ou moins de liqueur à la fois, ou que nous voulons les faire entrer avec plus ou moins de vîtesse : la bouche devenue corps de pompe, s'augmente ou diminue, soit pour contenir la liqueur pompée, soit pour s'ajuster à la langue: celle-ci qui fait le piston, se grossit ou devient petite pour se proportionner aux différents diametres de la bouche : elle prend aussi différentes figures pour s'accommoder aux inégalités des dents, auxquelles elle doit être appliquée avec autant de justesse qu'un piston le doit être au corps de sa pompe. Ainsi on peut dire que la bouche fait tout ce que peut faire une pompe, & que de plus ses parties étant capables d'un nombre infini de modifications, elles multiplient les fonctions de la bouche, & en font une pompe d'une structure particuliere. Pour mettre en usage cetre pompe, il faut que quelque liquide foit présent à l'ouverture des levres, & qu'il la bouche entiérement; on approche les joues des mâchoires pour diminuer la capacité de la bouche : on retire la langue en arriere, & le liquide vient occuper la place que tenoit la langue: mais pour faire entrer la boisson plus promptement & en plus grande quantité, on écarte la mâchoire inférieure de la supérieure, & la bouche occupant plus d'espace au dehors, presse l'air extérieur qui comprime la liqueur, & la fait entrer dans la cavité de la bouche, augmenté par l'éloignement des mâchoires. Si l'on met le bout d'un biberon plein d'eau dans l'ouverture des levres, & que l'on fasse les mêmes mouvemens des joues, des levres, de la langue & des mâchoires, le liquide entrera de même. Un syphon, un biberon & autres vaisseaux de pareille espece, ne sont que l'ouverture des levres prolongées. Lorsque l'on a rempli la bouche, il faut la vuider, si l'on veut pomper ou fucer de nouveau. Elle se vuide en dedans quand on avale, ou en dehors quand on feringue, pour ainfi dire, ce que l'on avoit

quand ils goutent leurs vins. Dans l'un & dans l'autre cas la langue fait le piston : elle s'avance en devant, elle presse le liquide qu'elle jette en dehors, fi les levres sont ouvertes, ou qu'elle chasse du côté du gosier, si la valvule est levée, & que les levres soient exactement sermées. La seconde maniere de faire entrer des liqueurs dans la bouche en pompant, dépend de la dilatation de la poitrine; par cette dilatation l'air extérieur pousse l'eau & la fait entrer dans l'ouverture des levres; cela se fait, en inspirant. On inspire de l'eau ou de l'air ensemble ou séparément : quand on inspire du liquide seul, cela se nomme fucer; & lorsque l'on inspire l'un & l'autre, cela s'appelle humer: dans cette façon de boire, l'air prend la route de la trachéeartere, pendant que l'eau reste dans la bouche. Pour humer on forme ordinairement une ouverture aux levres plus grande que pour pomper. On éloigne les levres des mâchoires; on leve le bout de la langue du côté du palais; on releve la valvule du gosier, & on inspire. L'ouverture des levres doit être plus grande, pour que l'air extérieur qui presse l'eau que l'on veut humer, ait moins de peine à la faire entrer dans la bouche. On éloigne des levres les machoires pour former un espace capable de contenir l'eau; on releve le bout de la langue, qui, comme un rempart, retient l'eau, l'empêche de suivre l'air qui entre dans la trachée-artere; on releve la valvule du gosier pour que l'air puisse passer; & enfin en dilatant la poitrine, on inspire pour que l'air extérieur presse le liquide ... & l'oblige d'entrer dans la bouche avec lui. C'est ainsi que l'on prend un bouillon, du thé, du café & autres liqueurs chaudes.

dans l'ouverture des levres, & que l'on fasse les mêmes mouvemens des joues, des levres, de la langue & des mâchoires, le liquide entrera de même. Un syphon, un biberon & autres vaisseaux de pareille espece, ne sont que l'ouverture des levres prolongées. Lorsque l'on a rempli la bouche, il faut la vuider, si l'on veut pomper ou sur fucer de nouveau. Elle se vuide en dedans quand on avale, ou en dehors quand on avale, ou en dehors quand on serse que l'on avoit pompé; c'est ce que sont les cabaretiers quand on boit de la première salet. Quand on boit de la première salet. Quand on boit de la première salet.

la langue peut prendre deux fituations différentes; elle peut avoir son bout appliqué à la partie du palais qui est la plus proche des dents de devant, sans quitter cette place, quoiqu'elle se meuve pour avaler, parce qu'il suffit qu'elle se baisse par son milieu, en décrivant une ligne courbe qui laisse deux espaces sur les côtés par où l'eau monte dans le vuide que la courbure de la langue laisse entr'elle & le palais; après quoi la langue pousse l'eau dans le gosier, en approchant son milieu au palais, sans plus lâche que l'autre. que son bout quitte sa premiere place, & pour lors le milieu de la langue ne fait que se baisser pour recevoir, & se hausser pour pousser les liquides dans le gosier jusqu'à ce qu'on ait tout avalé. La seconde situation que peut prendre la langue est d'avancer au delà des dents, & placer son bout au dessous du bord du verre qui répand fur elle sa liqueur, laquelle ost poussée de même dans le gosier lorsque la langue se releve, & qu'elle s'applique au palais. Les actions de sabler & de boire au galet demandent d'autres mouvemens, dans le détail desquels nous n'entrerons pas ici. Voyez Mém. de l'académie royale des sciences, année 1715, pag. 188. & suivantes. (L)

BOIRE, faire boire les peaux, terme de Chamoiseur & de Mégissier, qui signifie jeter à la riviere les peaux de chevre, de mouton, ou autres animaux femblables, pour les y faire tremper, après qu'elles ont passé sur le chevalet, & qu'elles y ont été préparées avec le couteau de riviere du côté de la chair. On les y laisse plus ou moins de temps, felon la chaleur de la faison. Cette façon se donne quand on est prét à les travailler de fleur pour la feconde

fois. Voyez CHAMOIS.

BOIRE dans son blanc, (Manege.) expression figurée qui signifie qu'un cheval bai alzan, &c. a le nez tout blanc. Boire la bride, se dit lorsque les montans de la bride, n'étant pas affez alongés, le mors force les coins de la bouche du cheval, & les fait rider. Faire boire un cheval au Jeau, e'est lui apporter un seau d'eau pour le faire boire dans l'écurie sans le déranger de sa place. (V)

du papier boit, lorsque l'encre pénetre à travers, & paroît de l'autre côté de la feuille; le papier qui bait ne vaut rien pour écrire, parce que dans ce cas l'encre s'étend & brouille l'écriture. Ce défaut arrive au papier, faute d'avoir été bien collé, & quand il est trop humide.

BOIRE, terme de Tailleur; les tailleurs disent qu'une étoffe boit, lorsque de deux lifieres qui sont jointes ensemble par une couture, l'une plisse un peu, & est cousue

\* BOIS, f. m. ( Economie ruftique.) ce terme a deux grandes acceptions: ou il fe prend pour cette substance ou matiere dure & solide que nous tirons de l'intérieur des arbres ou arbrisseaux, ou pour un grand canton de terre planté d'arbres propres à la construction des édifices, au charronnage, au sciage, au chauffage, &c.

Si l'on jette un coup d'œil fur la consommation prodigieuse de bois qui se fait par la charpente, la menuiferie, d'autres Arts, & par les feux des forges, des fonderies, des verreries & des cheminées, on concevra facilement de quelle importance doivent avoir été en tout temps & chez toutes les nations, pour le public & pour les particuliers, la plantation, la culture, & la conservation des forêts ou des bois, en prenant ce terme felon la feconde acception. Comment se peut-il donc que les hommes soient restés si long-temps dans les préjugés sur ces objets, & qu'au lieu de tendre sans cesse à la perfection, ils se soient au contraire de plus en plus entêtés de méthodes qui les éloignoient de leur but? Car c'est là qu'ils en étoient; c'est-là qu'ils en sont encore pour la plupart, comme nous pourrions le démontrer par la comparaison des regles d'agriculture qu'ils ont prescrites, & qu'on suit sur les bois, & par celles que l'expérience & la philosophie viennent d'indiquer à M. de Buffon. Mais notre objet est d'exposer la vériré, & non pas de l'affocier à l'erreur; l'erreur ne peut être trop ignorée, & la vérité trop connue, sur-tout quand elle embrasse un objet aussi considérable que l'aliment du feu, & le second d'entre les matériaux qui entrent dans la construction des édifices. BOIRE, terme de papetier; on dit que! Nous observerons seulement que l'extrait

que nous allons donner des différens mémoires que M. de Buffon a publiés, non seulement pourra éclairer sur la culture, l'amélioration & la conservation des bois, mais pourra même devenir une grande lecon pour les philosophes, de se métier de l'analogie; car il paroît que l'ignorance dans laquelle il femble qu'on aime encore à rester, malgré le grand intérêt qu'on a d'en fortir, ne vient dans son origine que d'avoir transporté les regles de l'agriculture des jardins à l'agriculture des forêts. La nature a ses loix qui ne nous paroissent peut-être si générales, & s'étendre uniformément à un fi grand nombre d'êtres, que parce que nous n'avons pas la patience ou la sagacité de connoître la conduite qu'elle tient dans la production & la conservation de chaque individu. Nous nous attachons au gros de ses opérations: mais les finesses de sa main d'œuvre, s'il est permis de parler ainsi, nous échappent sans cesse, & nous persistons dans nos erreurs jusqu'à ce qu'il vienne quelque homme de génie, assez-ami des hommes, pour chercher la vérité; & j'ajourerois volontiers, affez courageux pour la communiquer quand il l'a trouvée.

Le nom de bois, pris généralement, comprend les sorêts, les bois, les haies,

& les buissons ou bocages.

On entend vulgairement sous le nom de forêr, un bois qui embrasse une fort grande étendue de pays.

Sous le nom de bois, l'on comprend un

bois de moyenne écendue.

Le parc est un bois enfermé de murs.

Les noms de haie & de buisson ou bocage, sont usités en quelques endroits pour

fignifier un bois de peu d'arpens.

Néanmoins l'usage fait souvent employer indifféremment les noms de forêt & de bois; il y a même des bois de très-grande étendue, des forêts qui occupent peu d'espace, & des bois qui ne sont appellés que haies, ou buissons & chaumes; comme les chaumes d'Avenay près Beligny-sur-Ouche, dans le bailliage de Dijon en France, qui contiennent autant d'arpens que des bois de moyenne grandeur.

Toutes ces sortes de bois sont plantés d'arbres qui sont, ou en futaie ou en taillis.

Tome V.

Futaie se dir des arbres qu'on laisse croître sans les couper que sort tard. Voyez FUTAIE.

Taillis, des arbres dont la coupe se fait de temps en temps, & plutôt que celle de

la futaie. Voyez TAILLIS.

Il y a des forêts qui sont toutes en sutaie; d'autres toutes en taillis : mais la plupart, sont mêlées de l'une & de l'autre sorte.

Quand on parle de bois de futaie & de, taillis, on confidere le bois debout & fur le canton même qui en est couvert, & for-

mant des forêts, &c.

Dans les autres occasions, le terme bois s'entend du bois abattu & destiné aux usages de la vie civile : c'est sous ces deux points de vue que nous allons considérer le bois.

Bois sur pie, voyez Forêt. Le bois qui étoit autresois très-commun en France, maintenant sussit à peine aux usages in-dispensables, & l'on est menacé pour l'avenir d'en manquer absolument. Ceux qui sont préposés à la conservation des bois, se plaignent eux-mêmes de leur dépérissement : mais ce n'est pas assez de se plaindre d'un mal qu'on sent déja, & qui ne peut qu'augmenter avec le temps, il en faut chercher le remede, & tout bon citoyen doit donner au public les expériences & les réstexions qu'il peut avoir saites à cet égard.

Tous nos projets sur les bois doivent se réduire à tâcher de conserver ceux qui nous restent, & à renouveller une partie de ceux

que nous avons détruits.

Tout le bois de service du royaume consiste dans les forêts qui appartiennent à sa Majesté, dans les réserves des ecclésiastiques & des gens de main-morte, & ensin dans les baliveaux, que l'ordonnance oblige de laisser dans tous les bois.

On fait par une expérience déja trop longue, que le bois des baliveaux, n'est pas d'une bonne qualité, & que d'ailleurs ces baliveaux font tort au taillis. Voyez BALIVEAUX. M. de Busson a observé les essets de la gelée du printemps dans deux cantons voisins de bois taillis: on avoit conservé dans l'un tous les baliveaux de quatre coupes successives; dans l'autre, on n'avoit réservé que les baliveaux de la coupe

actuelle: M. de Buffon a reconnu que la gelée avoit fait un fi grand tort au taillis furchargé de baliveaux, que l'autre taillis l'a devancé de près de cinq ans sur douze. L'exposition étoit la même : M. de Buffon a sondé le terrain en différens endroits; il étoit semblable, ainsi il ne peut attribuer certe différence qu'à l'ombre & à l'humidité que les bal veaux jetoient sur le taillis, & à l'obstacle qu'ils formoient au desséchement de cette humidité, en interrom-

pant l'action du vent & du soleil.

Les arbres qui poussent vigoureulement en bois, produisent rarement beaucoup de fruits; les baliveaux se chargent d'une grande quantité de glands, & annoncent par-là leur foiblesse. On imagineroit que ce gland devroit repeupler & garnir les bois, mais cela se réduit à bien peu de chose; car de plufieurs millions de ces graines qui tomb ne au pié de ces arbres, à peine en voit-on élever qualques containes, & ce petit nombre est bientôt étouffé par Pombre continuelle & le manque d'air, ou supprimé par le dégoutrement de l'arbre, & par la gelée, qui est toujours plus vive près de la furface de la terre, ou enfin détruit par les obstacles que ces jeunes plantes trouvent dans un terrain traversé d'une infinité de racines & d'herbes de toute espece. On trouve, à la vérité quelques arbres de brin dans les taillis. Ces arbres viennent de graine, car le chêne ne se multiplie pas par rejetons, & ne pousse pas de la racine : mais les arbres de brin sont ordinairement dans les endroits clairs des bois, loin des gros baliveaux, & sont dus aux mulors ou aux oileaux, qui en transportant les glands, en sement une grande quantité. M. de Buffon a su mettre à profit ces graines que les pifeaux laiffent tomber, il avoir observé dans un champ, qui depuis trois ou quatre ans étoit demeuré sans culture, qu'autour de quelques petits buiffons qui s'y trouvoient fort loin les uns des autres, plusieurs petits chênes avoient paru rout d'un coup. M. de Buffon reconnut bientôt par ses yeux que cette plantation appartenoit à des geais, qui en fortant des boix, venoient d'habitude se placer für ces muissons pour manger leur gland, & en laissoient tomber la plus grande | elle agit; & il a fait sur cela des expe-

pastie, qu'ils ne se donnoient jamais lapeine de ramasser. Dans un terrain que M. de Buffon a planté dans la fuite, il a eu foin de mettre de petits buissons; les oileaux s'en font emparés, & ont garni les environs d'une grande quantité de jeunes chênes.

Les réserves établies dans les bois des eccléfiastiques & des gens de main morte, ne sont pas sujettes au défaut des baliveaux. Il faudroit établir un temps fixe pour la coupe de ces futaies en réserve; ce temps seroit plus ou moins grand, selon la qualité du terrain. On pourroit en régler les coupes à 50 ans dans un terrain de 2 piés 1 de profondeur, à 70 dans un terrain de 3 piés 1 & à 100 dans un terrain de 4 piés : & au delà de profondeur. M. de Buffon donne ces termes d'après les oblervations qu'il a faites au moyen d'une tariere haute de cinq piés, avec laquelle il a fondé quantité de terrains; où il a examiné en même temps la hauteur, la grosseur & l'âge des arbres: cela se trouve affez juste pour les terres fortes & pétrissables. Dans les terres légeres & fablonneules, on pourroit fixer les termes des coupes à 40, 60 & 80 ans: on perdroit à attendre plus long-temps, & il vaudroit infiniment mieux garder du bois de service dans des magasins, que de le laisser sur pié dans les forêts, où il ne peut manquer de s'altérer après un certain âge.

Tous ceux qui connoissent un peu les bois, favent que la gelée du printemps est le fléau des raillis; c'est elle qui dans les endroits bas & dans les petits vallons, supprime continuellement les jeunes rejetons, & empêche le bois de s'élever; en un mot, elle fait aux bois un auffi grand tort qu'à toutes les autres productions de la terre; & si ce tort a jusqu'ici été moins connu, moins sensible, c'est que la jouissance d'untaillis étant éloignée, le propriétaire y fair moins d'attention, & fe console plus aifément de la perte qu'il fait : cependant cette perte n'est pas moins réelle, puisqu'elle recule son revenu de plusieurs années. M. de Buffon 2 tâché de prévenir : autant qu'il est possible, les mauvais essets de la gelée, en étudiant la façon dont

riences qui lui ont appris que la gelée agit bien plus violemment à l'exposition du midi, qu'à l'exposition du nord; qu'elle fait tout périr à l'abri du vent, tandis qu'elle épargne tout dans les endroits où il peut passer librement. Cette observation qui est constante, fournit un moyen de préserver de la gelée quelques endroits des taillis, an moins pendant les deux ou trois premieres années, qui sont le temps critique, & où elle les attaque avec plus d'avantage. Ce moyen confifte à observer, quand on les abat, de commencer la coupe du côté du Nord: il est aisé d'y obliger les marchands de bois, en metrant cette clause dans son marché; & M. de Buffon s'est déja bien trouvé d'avoir pris cette précaution pour les raillis.

Un pere de famille, un homme arrangé qui se trouve propriétaire d'une quantité un peu confidérable de bois taillis, commence par les faire arpenter, borner, diviser, & mettre en coupe réglée; il s'imagine que c'est-là le plus haut point d'économie; tous les ans il vend le même nombre d'arpens; de cette façon les bois deviennent un revenu annuel, il se sait bon gré de cette regle; & c'est cette apparence d'ordre qui a fait prendre faveur aux coupes réglées : cependant il s'en faut bien que ce soit là le moyen de tirer de ses taillis tout le profit qu'on en peut tirer. Ces coupes réglées ne font bonnes que pour ceux qui ont des terres éloignées qu'ils ne peuvent visiter; la coupe réglée de leurs bois est une espece de ferme; ils comptent fur le produit, & le reçoivent fans s'être donné aucun foin; cela doit convenir à grand nombre de gens: mais pour ceux dont l'habitation se trouve fixée à la campagne, & même pour ceux qui vont y passer un certain temps toutes les années, il leur oft facile de mieux ordonner les coupes de leurs bois taillis. En général, on peur affurer que dans les bons terrains on gagnera à attendre, & que dans les terrains où il n'y a pas de fonds, il faudra les couper fort jeunes: mais il seroit bien à souhaiter qu'on pût donner de la précision à certe regle, & déterminer au juste l'age où l'on doit couper les taillis. Cet age est celui où l'accroissement du bois commence à diminuer. Dans les

premieres années, le bois croît de plus en plus, c'est-à-dire, la production de la seconde année est plus confidérable que celle de la premiere, l'accroissement de la troifieme année est plus grand que celui de la seconde; ainsi l'accroissement du bois augmente jusqu'à un certain âge, après quoi il diminue; c'est ce point, ce maximum qu'il faut faifir, pour tirer de son taillis, tout l'avantage & tout le profit

possible.

M. de Buffon a donné, dans les Mémoires de l'Académie année 1738, le moyen qu'il a trouvé d'augmenter la force & la solidité du bois : rien n'est plus simple; car il ne s'agit que d'écorcer les arbres, & les laisser ainsi sécher & mourir sur pié avant que de les abattre; l'aubier devient par cette opération aussi dur que le cœur de chêne; il augmente considérablement de force & de densité, comme M. de Buffon s'en est affuré par un grand nombre d'expériences; & les sources de ces arbres écorcés & féchés fur pié, ne laissent pas de repouffer & de reproduire des rejetons : ainfi il n'y a pas le moindre. inconvénient à établir cette pratique, qui en augmentant la force & la durée du bois mis en œuvre, doit en diminuer la confommation, & par confequent doit être comprée au nombre des moyens de conserver les bois. Les Allemands, chez qui les Hollandois vont chercher leurs bois de menniferie, n'ont point d'autre secret pour leur donner cette qualité qui les rend sa propres à être travaillés. Au printemps, lorsque l'écorce commence à se làcher, on écorce l'arbre; on lui laisse passer l'année : le printemps suivant, l'arbre écorcé ne pousse plus que de perires femiles; on lui laisse achever encore cette année sur pié; on ne le coupe que dans la faison où l'on coupe les arbres.

Regles pour semer le bois. Pour semer une terre forte & glaiseuse, il faut conserver le gland pendant l'hiver dans de la terre, en faisant un lit de deux pouces de gland fur un lit de terre d'un demipié, puis un lit de terre & un lit de gland, toujours alternativement, & enfin en couvrant le magasin d'un pié de terre, pour que la gelée ne puisse y péné-

Cc 2

trer. On en tirera le gland au commencement de Mars, & on le plantera à un pié de distance. Ces glands qui ont germé, sont déja autant de jeunes chênes, & le succès d'une plantation faite de cette façon n'est pas douteux; la dépense même n'est pas confidérable, car il ne faut qu'un feul labour. Si l'on pouvoit se garantir des mulots & des oiseaux, on réussiroit tout de même & sans aucune dépense, en mettant en automne le gland fous l'herbe; car il perce & s'enfonce de lui-même, & réuffit à merveille sans aucune culture, dans les friches dont le gazon est fin, serré & bien garni, & qui indique presque toujours un terrain ferme & mêlé de glaife.

Sil'on veut semer du bois dans les terrains qui font d'une nature movenne entre les terres fortes & les terres légeres, on fera bien de semer de l'avoine avec les glands, pour prévenir la naissance des mauvaises herbes, qui font plus abondantes dans ces especes de terrains, que dans les terres sortes & les terres légeres; car ces mauvaises herbes, dont la plupart sont vivaces, font beaucoup plus de tort aux jeunes chênes, que l'avoine qui cesse de pousser au mois de

iuillet.

M. de Buffon a reconnu par plufieurs expériences, que c'est perdre de l'argent & du temps que de faire arracher de jeunes arbres dans les bois pour les transporter dans des endroits où on est obligé de les abandonner & de les laisser sans culture; & que quand on veut faire des plantations confidérables d'autres arbres que de chêne ou de hêtre dont les graines sont fortes & furmontent presque tous les obstacles, il faut faire des pépinieres où on puisse élever & foigner les jeunes arbres pendant les deux premieres années, après quoi, on les pourra planter avec succès pour faire des bois.

Dans les terrains secs, légers, mêlés de gravier, & dont le fol n'a que peu de profondeur, il faut faire labourer une seule fois, & semer en même temps les plants avant l'hiver. Si l'on ne seme qu'au printemps, la chaleur du soleil fait périr les graines. Si on se contente de les jeter ou de les placer sur la terre, comme dans les terrains forts, elles se dessechent & périssent; jeunes plants, & les protegent contre l'ar-

parce que l'herbe qui fait le gazon de ces terres légeres, n'est pas assez garnie & assez épaisse pour les garantir de la gelée pendant l'hiver, & de l'ardeur du soleil au printemps. Les jeunes arbres arrachés dans les bois, réuflissent encore moins dans ces terrains que dans les terres fortes; & si on veut les planter, il faut le faire avant l'hiver, avec de jeunes plants pris en pépiniere.

Le produit d'un terrain peut se mesurer par la culture; plus on travaille la terre. plus elle rapporte de fruits: mais cette vérité d'ailleurs si utile, souffre quelques exceptions; & dans les bois une culture prématurée & mal-entendue, cause la disette au lieu de produire l'abondance. Par exemple, on imagine que la meilleure maniere de mettre un terrain en nature de bois. est de nettoyer ce terrain & de le bien cultiver avant que de semer le gland ou les autres graines qui doivent un jour le couvrir de bois; & M. de Buffon n'a été désabusé de ce préjugé qui paroît si raifonnable, que par une longue suite d'obfervations. M. de Buffon a fait des femis confidérables & des plantations affez vastes: il les a faites avec précaution : il a souvent fait arracher les genievres, les bruyeres, & jusques aux moindres plantes qu'il regardoit comme nuifibles, pour cultiver à fond & par plutieurs labours les terrains qu'il vouloit ensemencer. M. de Buffon ne doutoit pas du succès d'un semis fait avec tous ces soins: mais au bout de quelques années il a reconnu que ces mêmes foins n'avoient servi qu'à retarder l'accroissement des jeunes plants; & que cette culture précédente qui lui avoit donné tant d'espérance, lui avoit causé des pertes considérables : ordinairement, on dépense pour acquérir; ici la dépense nuit à l'acquifition.

Si l'on veut donc réussir à faire croître du bois dans un terrain, de quelque qualité qu'il soit, il faut imiter la nature, il faut y planter & y semer des épines & des buissons qui puissent rompre la force du vent, diminuer celle de la gelée, & s'opposer à l'intempérie des saisons. Ces buissons sont des abris qui garantissent les

deur du foleil & la rigueur des frimas. Un terrain couvert, ou plutôt à demicouvert, de genievre, de bruyeres, est un bois à moitié fait, & qui peut-être a dix ans d'avance sur un terrain net & cultivé.

Pour convertir en bois un champ ou tout autre terrain cultivé, le plus difficile est de faire du couvert. Si l'on abandonne un champ, il faut vingt ou trente ans à la nature pour y faire croître des épines & des genievres : ici il faut une culture qui dans un an ou deux puisse mettre le terrain au même état où il se trouve après une non-culture de trente ans.

Le moyen de suppléer aux labours, & presqu'à toutes les autres especes de culture, c'est de couper les jeunes plantes jusqu'auprès de terre : ce moyen, tout simple qu'il paroit, est d'une utilité infinie; & lorsqu'il est mis en œuvre à propos, il accélere de plusieurs années le succès d'une

plantation.

Tous les terrains peuvent se réduire à deux especes, favoir, les terrains forts & les terrains légers : cette division, quelque vague qu'elle paroisse, est suffisante. Si l'on veut semer dans un terrain léger, on peut le faire labourer; cette opération fait d'autant plus d'effet, & cause d'autant moins de dépense, que le terrain est plus léger; il ne faut qu'un seul labour, & on seme le gland en fuivant la charrue. Comme ces terrains sont ordinairement secs & brûlans, il ne faut point arracher les mauvaises herbes que produit l'été suivant; Elles entretiennent une fraicheur bienfaifante, & garantissent les petits chênes de l'ardeur du foleil : ensuite venant à périr & à se sécher pendant l'automne, elles servent de chaume & d'abri pendant l'hiver, & empéchent les racines de geler. Il ne faut donc aucune espece de culture dans ces terrains sablonneux; il ne faut qu'un peu de couvert & d'abri pour faire réussir un semis dans les terrains de cette espece. Mais il est bien plus difficile de faire croître du bois dans des terrains forts, & il faut une pratique toute différente. Dans ces terrains les premiers labours sont inutiles, & souvent nuisibles; la meilleure maniere est de planter les glands à la pioche, fans aucune culture précédente : mais il ne faut

pas les abandonner comme les premiers au point de les perdre de vue & de n'y plus penser; il faut au contraire les visiter souvent; il faut observer la hauteur à laquelle ils se sont élevés la premiere année, observer ensuite s'ils ont poussé plus vigoureusement à la seconde : tant que leur accroissement va en augmentant, ou même tant qu'il se soutient sur le même pié, il ne faut pas y toucher. Mais on s'appercoit ordinairement à la troisieme année que l'accroissement va en diminuant; & si on attend la quatrieme, la cinquieme, la fixieme, &c. on reconnoitra que l'accroissement de chaque année est toujours plus petit : ainfi dès qu'on s'appercevra que fans qu'il y ait eu des gelées ou d'autres accidens, les jeunes arbres commencent à croître de moins en moins, il faut les faire couper jusqu'à terre, au mois de Mars, & l'on gagnera un grand nombre d'années. Le jeune arbre livré à lui-même dans un terrain fort & serré, ne peut étendre ses racines; la terre trop dure les fait refouler fur elles-mêmes; les petits filets tendres & herbacés qui doivent nourrir l'arbre & former la nouvelle production de l'année, ne peuvent pénétrer la substance trop ferme de la terre; ainsi l'arbre languit privé de nourriture, & la production annuelle diminue fort souvent jusqu'au point de ne donner que des feuilles & quelques boutons. Si vous coupez cet arbre, toute la force de la seve se porte aux racines, elle en développe tous les germes, & agissant avec plus de puissance contre le terrain qui leur réfiste, les jeunes racines s'ouvrent des chemins nouveaux, & divisent par le surcroît de leur force cette terre qu'elles avoient jusqu'alors vainement attaquée; elles y trouvent abondamment des sucs nourriciers; & dès qu'elles s'y font, pour ainfi dire, établies, elles pouffent avec vigueur au dehors la surabondance de leur nourriture, & produisent dès la premiere année un jet plus vigoureux & plus élevé que ne l'étoit l'ancienne tige de trois ans.

Dans un terrain qui n'est que serme, sans être trop dur, il suffira de couper une seule sois le jeune plant pour le faire

remin.

Les auteurs d'agriculture font bien éloignés de penser comme M. de Buffon fur ce sujet; ils répetent tous les uns après les autres que, pour avoir une futaie, pour avoir des arbres d'une belle venue, il faut bien se garder de couper le sommet des jeunes plantes, & qu'il faut conserver avec grand foin le montant, c'est-à-dire, le jet principal. Ce confeil n'est bon que dans certains cas particuliers: mais il est généralement vrai, & M. de Buffon affure, après un très-grand nombre d'expériences. que rien n'est plus efficace pour redresser les arbres, & pour leur donner une tige droite, que la coupe faite au pié. M. de Buffon a même observé souvent que les futaies venues de graines ou de jeunes plants, n'étoient pas si belles ni si droites que les furaies venues fur des jeunes fouches : ainfi on ne doit pas hésiter à mettre en pratique cette espece de culture, si facile & si peu coûteuse.

Il n'est pas nécessaire d'avertir qu'elle est encore plus indispensable lorsque les jeunes plants ont été gelés; il n'y a pas d'autre moyen pour les rétablir que de les couper. On auroit dû, par exemple, recéper tous les taillis de deux ou trois ans qui ont été gelés au mois d'Octobre 1740: jamais gelée d'automne n'a fait autant de mal. La seule façon d'y remédier, c'est de couper: on sacrisse trois ans pour n'en pas

perdre dix ou douze.

Le chêne & le hêtre font les seuls arbres, à l'exception des pins & de quelques autres de moindre valeur, qu'on puisse semer avec succès dans les terrains incultes. Le hêtre peut être semé dans les terrains légers: la graine ne peut pas fortir dans une terre forte, parce qu'elle pousse au dehors son enveloppe au dessus de la tige naissante; ainsi il lui faut une terre meuble & facile à divifer, fans quoi esse reste & pourrit. Le chêne peut être semé dans presque tous les terrains. M. de Buffon a donné en 1739, dans les Mémoires de l'Académie, les différens procédés suivant les différens terrains. Toutes les autres especes d'arbres peuvent être élevées en pépiniere, & ensuite transplantées à l'âge de deux ou trois ans.

Il faur éviter de mettre ensemble les

arbres qui ne se conviennent pas; le chêne craint le voisinage des pins, des sapres sapres, des hêtres, & de tous les arbres qui poussent de grosses racines dans la prosondeur du sol. En général pour tirer le plus d'avantage d'un terrain, il faut planter ensemble les arbres qui tirent la substance du sonds en poussant leurs racines à une grande prosondeur, & d'autres arbres qui puissent tirer leur nourriture presque de la surface de la terre, comme sont tous les arbres dont les racines s'étendent & courent à quelques pouces seulement de prosondeur, sans pénétrer plus avant.

Lorsqu'on veut semer du bois, il faut attendre une année abondante en glands, non seulement parce qu'ils sont meilleurs & moins chers, mais encore parce qu'ils ne sont pas dévorés par les oiseaux, les mulots & les sangliers, qui trouvant abondamment du gland dans les forêts, ne viendront pas attaquer votre semis: ce qui ne manque jamais d'arriver dans des années

de disette.

Bois; accroissement du bois; formation du bois, texture du bois, force & résistance du bois. Une semence d'arbre, un gland qu'on jette en terre au printemps, produit au bout de quelques semaines un petir jet tendre & herbacé, qui augmente, s'étend, groffit, durcit, & contient déja, des la premiere année, un filer de substance ligneuse. A l'extrémité de ce petit arbre est un bouton qui s'épanouit l'année suivante, & dont il fort un second jet semblable à celui de la premiere année, mais plus vigoureux, qui grossit & s'étend davantage, durcit dans le même temps, & produit auffi à son extrêmité supérieure un autre bouton qui contient le jet de la troifieme année, & ainfi des autres, jusqu'à ce que l'arbre foit parvenu à toute sa hauteur : chacun de ces boutons est une femence qui contient le petit arbre de chaque année. L'accroissement des arbres en hauteur se fait donc par phisieurs productions semblables & annuelles; de sorte qu'un arbre de cent piés de haut est composé dans fa longueur de plufieurs petits arbres mis bout à bout; le plus grand n'a pas fouvent deux pies de longueur. Tous ces petits arbres de chaque année ne changent jamais de hauteur, ils existent dans un arbre de cent ans fans avoir groffi ni grandi; ils font seulement devenus plus solides. Voilà comment se fait l'accroissement en hauteur; l'accroissement en grosseur en dépend. Ce bouton qui fait le sommet du petit arbre de la premiere année, tire sa nourriture à travers la substance & le corps même de ce petit arbre : mais les principaux canaux qui servent à conduire la seve se trouvent entre l'écorce & le filet ligneux. L'action de cette seve en mouvement dilate ces canaux & les fait groflir, tandis que le bouton en s'élevant les tire & les alonge : de plus la seve en y coulant continuellement y dépose des parties fixes, qui en augmentent la folidité; ainsi, dès la seconde année un petit arbre contient déja dans son milieu un filet ligneux en forme de cône fort alongé, qui est la production en bois de la premiere année, & une couche ligneuse aush conique qui enveloppe ce premier filet & le surmonte, & qui est la production de la seconde année. La troisieme couche se forme comme la seconde; il en est de même de toutes les autres, qui s'enveloppent successivement & continuellement, de forte qu'un gros arbre est un composé d'un grand nombre de cônes ligneux, qui s'enveloppent & se recouvrent tant que l'arbre groffit. Lorsqu'on vient à l'abattre, on compte aisément sur la coupe transversale du tronc le nombre de ces cônes, dont les fections forment des cercles concentriques; & on reconnoît l'âge de l'arbre par le nombre de ces cercles; car ils font distinctement séparés les uns des autres. Dans un chêne vigoureux, l'épaisseur de chaque couche est de deux ou trois lignes; cerre épaisseur est d'un bois dur & solide: mais la substance qui unit ensemble ces cônes ligneux, n'est pas à beaucoup près aussi ferme; c'est la partie foible du bois dont l'organisation est différente de celle des cônes ligneux, & dépend de la façon dont ces cones s'attachent & s'unissent les uns aux autres, que M. de Buffon explique en deux mots. Les canaux longitudinaux qui portent la nourriture au bouton, non seulement prennent de l'étendue & ac-1

quierent de la folidité par l'action & le dépôt de la feve, mais ils cherchent encore à s'étendre d'une autre façon ; ils le raminent dans toure leur longueur, & poussent de petits fils, qui d'un côté vont produire l'écorce, & de l'autre vont s'attacher au bois de l'année précédente, & forment entre les deux couches du bois un tillu spongieux, qui coupé transversalement, même à une affez grande épaiffeur, laisse voir de petits trous, à peu près comme on en voit dans la dentelle. Les couches du bois sont donc unies les unes aux autres par une espece de réseau : ce réseau n'occupe pas à beaucoup près autant d'espace que la couche ligneuse; il n'a que demi-ligne ou environ d'épaisseur.

Par cette fimple exposition de la texture du bois, on voit que la cohérence longitudinale doit être bien plus confidérable que l'union transversale : on voit que dans les petites pieces de bois, comme dans un barreau d'un pouce d'épaisseur, s'il se trouve quatorze ou quinze couches ligneuses, il y auta treize ou quatorze cloisons, & que par conséquent ce barreau sera moins fort qu'un pareil barreau qui ne contiendra que cinq ou fix couches, & quatre ou cinq cloiions. On voit austi que dans ces petites pieces, s'il se trouve une ou deux couches ligneuses qui soient tranchées, ce qui arrive souvent, leur force sera considérablement diminuée : mais le plus grand défaut de ces petites pieces de bois, qui font les seules fur lesquelles on ait fait des expériences, c'est qu'elles ne sont pas composées comme les grosses pieces. La position des couches ligneuses & des clossons dans un barreau est fort différente de la position de ces mêmes couches dans une poutre; leur figure est même différente, & par conféquent on ne peut pas estimer la force d'une grosse piece par celle d'un barreau. Un moment de réflexion fera fentir ce que je viens de dire. Pour faire une poutre il ne faut qu'équarrir l'arbre, c'est-à-dire enlever quatre segmens cylindriques d'un bois blanc & imparfait qu'on appelle aubier : le cœur de l'arbre, la premiere couche ligneule reste au milieu de la piece; toutes les autres couches enveloppent la premiere en forme de cercles ou de couronnes cylindriques; le plus grand

de ces cercles entiers a pour diametre l'épaisseur de la piece; au delà de ce cercle tous les autres sont tranchés, & ne forment plus que des portions de cercle qui vont toujours en diminuant vers les arrêtes de la piece; ainfi une poutre quarrée est composée d'un cylindre continu de bon bois bien folide, & de quatre portions angulaires tranchées d'un bois moins folide & plus jeune. Un barreau tiré du corps d'un gros arbre, ou pris dans une planche, est tout autrement composé : ce sont de petits fegmens longitudinaux des couches annuelles, dont la courbure est insensible; des segmens qui tantôt se trouvent posés parallélement à une des furfaces du barreau, & tantôt plus ou moins inclinés; des fegmens qui font beaucoup plus ou moins longs & plus ou moins tranchés, & par conséquent plus ou moins forts : de plus il y a toujours dans un barreau deux positions, dont l'une est plus avantageuse que l'autre; car ces segmens de couches ligneuses forment autant de plans paralleles: fi vous posez le barreau en sorte que ces plans foient verticaux, il résistera davantage que dans une position horizontale; c'est comme si on faisoit rompre plusieurs planches à la fois, elles rélisteroient bien davantage étant posées sur le côté, que sur le plat. Ces remarques font déja sentir combien on doit peu compter sur les tables calculées ou sur les formules que différens auteurs nous ont données de la force du bois, qu'ils n'avoient éprouvées que sur des pieces, dont les plus grosses étoient d'un ou deux pouces d'épaisseur, & dont ils ne donnent ni le nombre des couches ligneuses que ces barreaux contenoient, ni la polition de ces couches, ni le fens dans lequel se sont trouvées ces couches lorsqu'ils ont fait rompre le barreau; circonstances cependant essentielles, comme on le verra par les expériences de M. de Buffon, & par les soins qu'il s'est donnés pour découvrir les effets de toutes ces différences. Les Physiciens qui ont fait quelques expériences sur la force du bois, n'ont fait aucune attention à ces inconvéniens: mais il y en a d'autres, peut-être encore plus grands, qu'ils ont aussi négligé de prévoir & de prévenir. Le jeune bois est moins

fort que le bois plus âgé; un barreau tiré. du pié d'un arbre, réfiste davantage qu'un barreau qui vient du fommet du même arbre; un barreau pris à la circonférence près de l'aubier, est moins fort qu'un pareil morceau pris au centre de l'arbre : d'ailleurs le degré de desséchement du bois fait beaucoup à la réfistance ; le bois verd casse bien plus difficilement que le bois sec. Enfin le temps qu'on emploie à charger les bois pour les faire rompre, doit aussi entrer en confidération; parce qu'une piece qui soutiendra pendant quelques minutes un certain poids, ne pourra pas foutenir ce même poids pendant une heure; & M. de Buffon a trouvé que des poutres qui avoient chacune supporté sans se rompre, neuf milliers pendant un jour, avoient rompu au bout de cinq à fix mois fous la charge de fix milliers, c'est-à-dire qu'elles n'avoient pas pu porter pendant fix mois les deux tiers de la charge qu'elles avoient portée pendant un jour. Tout cela prouve assez combien les expériences que l'on a faires fur cette matiere sont imparfaites; & peut-être cela prouve aussi qu'il n'est pas trop aifé de les bien faire. M. de Buffon, auteur des mémoires dont nous avons tiré tout ce que nous avons dit jusqu'ici, a fait une infinité d'expériences pour connoître la force du bois : la premiere remarque qu'il a faite, c'est que le bois ne casse jamais sans avertir, à moins que la piece ne soit fort petite. Le bois verd casse plus difficilement que le bois sec; & en général le bois qui a du ressort résiste beaucoup plus que celui qui n'en a pas: l'aubier, le bois des branches, celui du fommet de la tige d'un arbre, tout le bois jeune est moins fort que le bois plus âgé. La force du bois n'est pas proportionnelle à fon volume; une piece double ou quadruple d'une autre piece de même longueur, est beaucoup plus du double ou du quadruple plus forte que la premiere : par exemple, il ne faut pas quatre milliers pour rompre une piece de dix piés de longueur, & de quatre pouces d'équarrissage; & il en faut dix pour rompre une piece double; & il faut vingt-fix milliers pour rompre une piece quadruple, c'est-à-dire une piece de dix piés de longueur sur huit pouces

pouces d'équarrissage. Il en est de même pour la longueur : il semble qu'une piece de huit piés, & de même grosseur qu'une piece de seize piés, doit par les regles de la Méchanique porter juste le double; & cependant elle porte beaucoup plus du double. M. de Buffon qui auroit pu donner des raisons physiques de tous ces faits, se borne à donner des faits : le bois qui dans le même terrain croît le plus vîte, est le plus fort; celui qui a cru lentement, & dont les cercles annuels, autrement les couches ligneuses font minces, est moins

fort que l'autre.

M. de Buffon a trouvé que la force du bois est proportionnelle à sa pesanteur; de sorte qu'une piece de même longueur & groffeur, mais plus pefante qu'une autre piece, sera aussi plus forte à peu-près en même raison. Cette remarque donne les moyens de comparer la force du bois qui vient de différens pays & de différens terrains, & étend infiniment l'utilité des expériences de M. de Buffon : car lorsqu'il s'agira d'une construction importante ou d'un ouvrage de confequence, on pourra aisément au moyen de sa table, & en pefant les pieces, ou seulement des échantillons de ces pieces, s'affurer de la force du bois qu'on emploie; & on évitera le double inconvénient d'employer trop ou trop peu de cette matiere, que fouvent on prodigue mal-à-propos, & que quelquefois on ménage avec encore moins de raison.

Pour essayer de comparer les effets du temps sur la résistance du bois, & pour reconnoître combien il diminue de sa force, M. de Buffon a choifi quatre pieces de dix-huit piés de longueur fur fept pouces de groffeur; il en a fait rompre deux, qui en gombre rond ont porté neuf milliers chacune pendant une heure; il a fait charger les deux autres de fix milliers feulement, c'est-à-dire des deux tiers, & il les a laissé ainsi chargées, résolu d'attendre l'événement : l'une de ces pieces a cassé au bout de trois mois & vingt-fix jours; Pautre au bout de six mois & dix-sept jours. Après cette expérience il fit travailler deux autres pieces toutes pareilles, & il à-dire de quatre mille cinq cents; M. de la regle approche de la vérité; & que Tome V.

Buffon les a tenues plus de deux ans ainsi chargées; elles n'ont pas rompu, mais elles ont plié affez confidérablement. Ainsi dans des bâtimens qui doivent durer longtemps, il ne faut donner au bois tout au au plus que la moitié de la charge qui peut le faire rompre; & il n'y a que dans des cas pressans, & dans des constructions qui ne doivent pas durer, comme lorsqu'il faut faire un pont pour passer une armée, ou un échafaud pour secourir ou assaillir une ville, qu'on peut hasarder de donner

au bois les deux tiers de sa charge. Tous les auteurs qui ont écrit sur la réfistance des solides en général, & du bois en particulier, ont donné comme fondamentale la regle suivante : La résistance est en raison inverse de la longueur, en raison directe de la largeur, & en raison doublée de la hauteur. Cette regle est celle de Galilée, adoptée par tous les Mathématiciens; & elle seroit vraie pour tous les solides qui seroient absolument inflexibles, & qui romproient tout-à-coup: mais dans les solides élassiques, tels que le bois, il est aisé d'appercevoir que cette regle doit être modifiée à plusieurs égards. M. Bernoulli a fort bien observé que dans la rupture des corps élastiques une partie des fibres s'alonge, tandis que l'autre partie fe raccourcit, pour ainfi dire, en refoulant fur elle-même. Voyez son mémoire dans ceux de l'Académie, année 1705. On voit par les expériences précédentes, que dans les pieces de la même grosseur, la regle de la résistance en raison inverse de la longueur s'observe d'autant moins, que les pieces font plus courtes. Il en est tout autrement de la regle de la réfistance en raison directe de la largeur & du quarré de la hauteur. M. de Buffon a calculé la table septieme, à dessein de s'assurer de la variation de cette regle; on voit dans cette table les réfultats des expériences, & au dessous les produits que donne cette regle; il a pris pour unités les expériences faites sur les pieces de cinq pouces d'équarrissage, parce qu'il en a fait un plus grand nombre sur cette dimension que sur les autres. On peut observer sur cette table. ne les fit charger que de la moitié, c'est- que plus les pieces sont courtes, & plus

dans les plus longues pieces, comme celles yeux sur cette septieme table, on voit de 18 & de 20 piés, elle s'en éloigne; un grand accord entre la regle & les cependant, à tout prendre, on peut se expériences pour les différentes grosseurs, fervir de la regle générale avec les modi- & il regne un ordre affez constant dans fications nécessaires pour calculer la résis- les différences par rapport aux longueurs tance des pieces de bois plus groffes & plus & aux groffeurs, pour juger de la modi-

longues que celles dont M. de Busson a sication qu'on doit saire à cette regle. éprouvé la résistance; car en jetant les Voyez RÉSISTANCE.

## FORCE DU BOIS.

Premiere Table, pour les pieces de quatre pouces d'équarrissage.

DES PIECES.	POIDS DES PIECES	CHARGES.	TEMPS  employé  charger les  pieces.	FLECHES  de la courbure  des pieces dans l'instantoù elles  commencent à rompre.			
Piés.	<u>Livres.</u>	Livres.	Heur. Min.	Pouc. Lign.			
7	60 56	5350 5275	0 29	3 6 4 6			
8	68 63	4600 4500	o 15	3 9			
9	77	4100 3950	0 14	4 10 5 6			
10	84	3625 3600	0 15	5 10			
12	98	3050 2925		7 8			

## SECONDE TABLE,

Pour les pieces de cinq pouces d'équarrissage.

Longueurs DES PIECES.	POIDS DES PIECES.	CHARGES.	TEMPS depuis le pre- mier éclat jus- qu'à l'instant de la rupture.		FLECHES de la courbure avant que d'é- clater.	
Piés.	Livres.	Livres.	Heur.	Min.	Pouc.	Lign.
7 }	94	11775	10	58	2	6
	88 =	11275	0	53	2	6
0	104	9900	0	40	2	8
8	102	9675	0	39	2	11
9	118	8400	0	28	3	
	116	8325	0	28	3	3
	115	8200	0	16	3	6
10 {	132	7225	0	2.1	3	2
	130	7050	0	20	3	6
	128 1	7100 .	0	18	4	
12	156	6050	0	30	5	6
	154	6100			5	9
	178	5400	0	2 I	8	
14	176	5200	0	18	8	3
	209	4425	0	17	8	1
16	205	4275	0	15	8	. 2
	5 232	3750	0	11	8	
18	231	3650	0	10	8	2
	5 263	3275	0	10	8	10
20	259	3175	0	8	10	
22	{ . 281	2975	0	18	11	3
	310	2200	0	16	11	
24	307	2125	0	15	13	(
26	{					
.0	5 364	1800	0	17	18	
28	360	1750	0.	17	22	

## TROISIEME TABLE,

Pour les pieces de six pouces d'équarrissage.

Longueurs Poid  DES DES  PIECES. PIECES		CHARGES.	TEMPS depuis le pre- mier éclat jui- qu'à l'instant de la rupture.		FLECHES de la courbure avant que d'é- clater.	
Piés.	Livres.	Livres.	Heur.	Min.	Pouc.	lign
7	228	19250	1	49	tité don	n'a pas pu la quan- t les pieces piés ont plié
	126 1	18650	1	38	dans le	ur milieu, de l'épaif- a boucle.
8	149	15700	1	12	2	4
8	146	15350	1	10	2	5
	<b>166</b>	13450	0	56	2	6
9	164 1	12850	0	51	2	10
10	188	11475	0	46	3.	
10	186	11025	0	44	3	6
12	224	9200	0	31	4	
1.2	221	9000	0	32	4	1
14	255	7450	0	15	4	6
14	254	7500	0	22	4	2
16	294	6150	0	20	5	6
(	293	6475	0	19	5	10
18	334	5625	Q	16	7	5
(	33 t	5500	0	14	8	6
20.	377	5025	0	2.1	9	6
)	375	4875	. 0	11	8	10

## QUATRIEME TABLE,

Pour les pieces de sept pouces d'équarrissage.

Longueurs Poids Des Des Pieces. Pieces.		CHARGES.	TEMPS depuis le pre- mier éclat juf- qu'à l'instant de la rupture.		FLECHES de la courbure avant que d'é- clater.	
Piés.	Livres.	Livres.	Heur.	Min.	Pouc.	lign.
7 {				-		
8	204	26150	2	6	2	9
(	2011	25950	2	13	2	6
5	227	22800	1	40	3	1
9	225	21900	1	37	2	11
	254	19650	1	13	2	7
10	252	19300	1	16	3	
	301	16800	1	3	2	11
. ia	301	15550	• 1		3	4
(	351	13600	0	.55	. 4	2
14 {	351	12850	0	48	3	9
. (	406	11100	0	41	4	10
16	403	10900	0	36	5	3
- (	454	9450	0	27	5	6
18	450	9400	0	22	5	10
<b>S</b>	505	8550	0	15	7	10
20	500	8000	0	13	8	6

# CINQUIEME TABLE,

Pour les pieces de huit pouces d'équarrissage.

Longueurs Des PIECES.	POIDS DES PIECES.	DES CHARGES.		TEMPS depuis le pre- mier éclat jus- qu'à l'instant de la rupture.		FLECHES de la courbure avant que d'é- clater.	
Piés.	Livres.	Livres.	Heur.	Min.	Pouc.	Lign.	
10	'33 I	27800	2	50	3		
\	330	17700	2	58	2	3	
12	397	13900	1	30	3		
· {	395 ½	23000	1	23	2	11	
14	461	20050	1	6	3	10	
" {	459	19500	1	2	3	2	
16	528	16800	0	47	5	2	
{	524	15950	0	50	3	9	
18	594	13500	0	. 32	4	6	
(	593	12900	0.	30	4	1	
20 {	664	11775	0	24	6	6	
~ }	660 ½	11200	0	18	6		

# SIXIEME TABLE,

Pour les charges moyennes de toutes les expériences précédentes.

Longueurs des pieces.	GROSSEURS.							
	pouces.	5 pouces.	6 pouces.	7 pouces.	8 pouces.			
Piés.	Livres.	Livres.	Livres.	Livres.	Livres.			
7	5312	11525	18950					
8	4550	9787 1/2	15525	26050				
9	4025	8308 1	13150	22350				
10	3612	7125	11250	19475	27750			
12	2987 1	6075	9100	16175	23450			
14		5300	7475	13225	19775			
16		4350	6362 1	11000	16375			
18		3700	5562 ±	9425	13200			
20		3225	4950	8275	11487 =			
22		2975						
24		2162 1						
28		1775						

#### SEPTIEME TABLE.

Comparaison de la résistance du bois, trouvée par les expériences précédentes, & de la résistance du bois suivant la regle que cette résistance est comme la largeur de la piece, multipliée par le quarré de sa hauteur, en supposant la même longueur.

Nota. Les astérisques marquent que les expériences n'ont pas été faites.

Longueurs		GROSSEURS.						
Longueurs des pieces.	4 pouces.	5 pouces.	6 pouces.	7 pouces.	8 pouces			
Piés.	Livres.	Livres.	Livres.	Livres.	Livres.			
7 {	5312 5901	11525	18950	* 32200 31624 <sup>3</sup> / <sub>1</sub>	48100 *47649 <del>1</del> 47198 <del>1</del>			
8 {	4550 5011 <sup>1</sup> / <sub>5</sub>	9787 1	{ 15525 16912 <del>{</del>	26050 26856 <del>9</del>	* 39750 40089 }			
9 {	4025 4253 13	8308 1	13150	22350 22798 <del>!</del>	* 32800 34031			
10 {	3612 3648	7125	11250	19475	27750 29184			
12 {	$\left.\begin{array}{c} 2987\frac{1}{2} \\ 3110\frac{3}{3} \end{array}\right\}$	6075	9100	16175 16669 <del>\$</del>	23450 24883 <del>1</del>			
14		5100	7475 8812 <del>\$</del>	13225 13995 ‡	19775 20889 ‡			
16	• • • • • •	4350 {	6362 ½ 7516 <del>1</del>	11000	16375 17817 <del>3</del>			
18		3700 {	5562 ± 6393 \$	9425	13200 15155 ‡			
20		3225 {	4950 5572 <del>1</del>	8275 8849 <del>1</del>	11487 1 1 3 2 0 9 3			

воі

minations selon ses différentes qualités. Il s'appelle:

Bois Arsin, lorsqu'il a été maltraité

par le feu.

Bois Blanc. Voyez Blanc-Bois.

Bois Bombé, s'il a quelque courbure naturelle.

Bois Carié ou vicié, s'il a des ma-

landres ou nœuds pourris.

Bois CHAMBLIS, quand il a été maltraité par les vents, soit qu'il ait été déraciné & renversé, soir que les branches seulement en aient été rompues.

Bois CHARMÉ, lorsqu'il a reçu quelque dommage dont la cause n'est pas apparente, & qu'il menace de périr ou de

tomber.

BOIS EN DÉFENDS, lorsqu'il est défendu de le couper, & qu'ayant été reconnu de belle venue, on veut lui laisser prendre tout son accroissement. Ces désends ne sont guere d'usage que dans les grandes forêts ou les bois dégradés ou trop jeunes, pour qu'on en puisse faire usage. Les taillis font en défends de droit jusqu'à cinq & fix ans. Le défends s'étend toujours aux chevres, cochons, moutons, & autres animaux malfaisans, hormis le temps de la glandée pour les cochons.

Bots défensable, lorqu'il est permis, par celui à qui il appartient de permettre, de faire les coupes & paissons convenables, parce qu'il est en état de résister.

Bois encroué, lorsqu'il a été renversé fur d'autres en l'abattant, & que ses branches fe font entrelacées avec les branches des arbres fur lesquels il est tombé.

L'ordonnance défend d'abattre les bois

sur lesquels d'autres sont encroués.

BOIS EN ÉTANT, quand il est debout. BOIS A FAUCILION, lorsqu'il s'agit d'un petit taillis qu'on peut abattre à la lerpette.

Bois GELIF, s'il a des gersures ou

fentes caufées par la gelée.

Bois marmentaux ou de touche, Iorsqu'ils entourent un château, une maiion, un parterre, & qu'ils lui servent d'ornement. Les usufruitiers n'en peuvent disposer.

Tome V.

Le bois sur pié prend différentes déno- | qu'il tienne à l'arbre, soit qu'il en ait été féparé. Voyez MORT BOIS.

> Bois mort en Pié, s'il est pourri sur pié, fans substance, & bon seulement à

BOIS EN PUEIL, si c'est un bois dui ait été nouvellement coupé, & qui n'ait pas encore trois ans, il est défendu d'y laisser entrer aucun bétail.

BOIS RABOUGRI, s'il est malfait, tortu.

& de mauvaise venue.

BOIS RÉCEPÉ, quand fur quelque défaut qu'on lui a remarqué, on l'a coupé par le pié pour l'avoir plus promptement & de plus belle venue.

BOIS SUR LE RETOUR, lorfqu'il est trop vieux, qu'il commence à diminuer de prix, & que les chênes ont plus de deux cents

Bois de Haut Revenu, s'il est de

demi-furaie de 40 à 60 ans.

Bois vif, quand il porte fruit & qu'il vit, comme le chêne, le hêtre, le châtaignier, & autres qui ne sont point compris dans les morts-bois.

Le bois abattu ou pris felon la premiere acception du terme bois, ou relativement aux usages qu'on en fait dans la société, peut se distribuer en bois de charpente, de sciage, de charronage, & de chauffage.

Des bois de charpente. La provision des bois de charpente, pour la fourniture de Paris, se fait par trois sortes de marchands, les forains domiciliés, les forains qui vendent en arrivant, & les regrattiers, qui ont leurs magafins dans la ville & les fau bourgs, mais ailleurs que fur les ports. Ces marchands forment trois corps séparés, mais sans communauté ni entr'eux ni en particulier. C'est un commerce libre. L'isle Louvier a été le lieu d'abordage des bois à bâtir. Tous les marchands ont eu le même droit d'y descendre. Chacun prenoit la place qui lui convenoit, fans payer de droit, observant seulement de ne pas occuper trop de terrain. Les forains domiciliés tiennent en tout temps leur chantier ouvert pour le service du bourgeois; il n'est sujet à aucune visite de police : le forain non domicilié est obligé de tenir port pendant trois jours, afin de Bois mort, s'il ne végete plus, soit donner le temps au bourgeois de se pour-

Ee

voir ; les charpentiers & menuisiers ont la car il ne vaut rien pour les bâtis de portes, présérence sur les regrattiers, & peuvent même rompre leur marché. Le regrattier peut faire exploiter pour son compte : mais il ne peut laisser son bois sur les ports; il faut qu'il le fasse entrer dans ses chantiers

immédiatement après l'achat.

Le commerce des bois, soit de chauffage, de charpente ou de menuiserie, pris en grand & dans la forêt, demande une grande expérience: on peut y perdre ou y gagner beaucoup; le moindre mécompte fur l'étendue du terrain, la quantité des bois, leur qualité, l'exploitation & le transport, tirent à des conséquences immenses; & tel marchand croit la fortune faire, tant que son bois est sur pié, qui se trouve à moitié ruiné quand il est abattu.

Le bois de chêne est le meilleur de tous les bois pour la charpente, à cause qu'il ne pourrit point facilement quand il est employé sur terre & dans l'eau, & qu'il est

plus fort que les autres bois.

Le bois de châtaignier est bon pour les mêmes ouvrages, pourvu qu'il soit à couvert. La plupart des anciens édifices ont leur charpente de ce bois.

Le bois d'aune ne pourrit point non plus dans l'eau, ce qui fait qu'on en fait des tuyaux de pompe & des conduits d'eau.

Les chênes, pour pouvoir en faire du bois bon pour l'usage de la charpenterie, ne doivent point être abattus avant soixante ans, & plus tard que de cent ans; parce que passé deux cents ans, ce bois dépérit, & qu'avant foixante ans il est trop jeune.

Dans la charpente on emploie de deux fortes de bois, le bois de brin & le bois

de sciage.

Le bois de brin est celui qui se fait en ôtant les quatre dosses & la flache d'un

arbre en l'équarrissant.

Le bois de sciage se tire ordinairement des bois courts & trop gros, ou des pieces moins faines. On en parlera plus au long ci-deflous.

Le bois de chêne qu'on nomme bois gras ou doux, est celui qui est moins poreux & fans fil, & a moins de nœuds que le bois ferme; & il n'est bon pour l'usage des menuitiers, que pour faire des panneaux & des assemblages qui ne fatiguent point;

& tout ce qui peut souffrir la moindre fatigue.

Le bois dur ou rustique, est celui qui a le fil gros. Il vient dans les terres fortes & fonds pierreux & fablonneux, & au bord

des forets.

Les bois légers sont les bois blancs, comme sapins, tilleuls, trembles, &c. Les charpentiers ne s'en servent que dans

les cloisons au défaut du chêne.

Bois, un cent de bois; c'est, un terme de Charpentier, soixante & douze pouces de longueur sur six pouces d'équarrissage. Tout le bois de charpente se réduit à cette mesure, & une seule poutre est comptée pour autant d'autres, qu'elle contient de fois cette melure, foit pour la vente, soit pour la voiture, soit pour le toisé.

Le bois de charpente prend différentes dénominations selon ses différentes quali-

tés; il s'appelle:

BOIS AFFOIBLI, quand on a diminué confidérablement la forme d'équarriffage. en le rendant difforme, courbe, ou ram-pant, pour laisser des bossages aux poincons, ou des encorbellemens aux poteaux fous les poutres qui portent dans les cloifons. Au reste ce bois se toise dans le plus gros du bossage.

BOIS APPARENT, lorsqu'étant en œuvre, comme dans les ponts de bois, planchers, cloisons, &c. il n'est point recou-

vert de plâtre ou autre matiere.

BOIS BLANC, quand il tient de la nature de l'aubier, & se corrompt facilement.

BOIS BOUGE, quand il a du bombement, ou qu'il est courbé en quelque en-

Bois cantiban, lorsqu'il n'a de la flache que d'un côté.

Bois corroyé, quand il a été dressé

à la varlope ou au rabot.

Bois déchiré, celui qui revient de quelque ouvrage mis en pieces, pour raison de vétusté ou autre.

Bois déversé ou GAUCHI, lorsqu'après avoir été travaillé & équarri, il n'a pas conservé la forme qu'on lui a donnée, mais s'est déjeté, courbé, incliné & déformé de quelque maniere & par quelque caufe que ce foit.

Bois D'ÉCHANTILLON, quand les pieces de bois font d'une groffeur & longueur déterminée.

Bois échauffé; lorsqu'il commence à se gâter & à pourrir, & qu'on lui remarque de petites taches rouges & noires, ce font ces fortes de bois que quelques-uns appellent bois pouilleux.

BOIS D'ENTRÉE, s'il est entre verd

& fec.

BOIS D'ÉQUARRISSAGE, quand il est propre à recevoir la forme d'un parallélipipede: il ne s'équarrit point de bois au deflous de fix ponces de gros.

BOIS FLACHE, quand il ne pourroit être bien équarri sans beaucoup de déchet, & que les arrêtes n'en sont point vives.

BOIS GISSANT, lorsqu'il est coupé,

abattu & couché fur terre.

BOIS EN GRUME, s'il n'est point équarri, & fi on l'emploie de toute fa groffeur, par exemple, en pieux appellés

BOIS LAVÉ, quand on lui a ôté tous les traits de scie & rencontre, avec la be-

BOIS MOULINE, s'il est pourri & rongé

des vers.

Bois qui se tourmente, lorsqu'il se déjette, étant employé trop verd ou trop humide.

BOIS REFAIT, quand de gauche & flache qu'il étoit, il est équarri & redressé au cordeau fur ses faces.

BOIS DE REFEND, lorsqu'on l'a mis par éclat pour faire le merrein, les lattes, les échalats, du boisseau, &c.

BOIS ROUGE, s'il s'échauffe, & s'il est

fujet à pourrir.

BOIS ROULÉ, quand les cernes ou crues de chaque année sont séparées, & ne font point de corps; ce bois n'est bon qu'à brûler. On dit que le bois devient roulé, lorsqu'étant en seve il est battu par le vent.

BOIS SAIN & NET, lorsqu'il est sans malandres, nœuds vicieux, gale, fifule.

Bois Tortu, quand il ne peut servir qu'à faire des courbes, & n'est bon que pour la marine.

cieux ou fils obliques qui coupent la piece, pourroit remédier au terrible inconvénient

& la rendent peu propre à résister à la charge & à être refendu.

BOIS VERMOULU, s'il est piqué de

Bois VIF, lorsque les arrêtes en sont bien vives & sans flache, & qu'il ne lui reste ni écorce ni aubier.

BOIS DE CHARRONAGE: on comprend fous cette dénomination tout celui qui est employé par les Charrons à faire des charrettes, des roues, &c. comme l'orme, le frêne, le charme, & l'érable; la meilleure partie s'en débite en grume.

Voyez les articles de ces bois.

Bois de CHAUFFAGE; le bois de chauffage est neuf ou flowe. Les marchands . de bois neuf font ceux qui embarquent fur les ports des rivieres navigables des bois qui y ont été amenés par charroi; & ils les empilent ensuite en théatre, comme on le voit sur les ports, & autres places dont la ville de Paris leur a accordé l'usage. Voy. CHANTIER. Ces sortes de marchands ne font guere que le tiers de la provision de cette ville, &c.

Les marchands de bois flotté sont ceux qui font venir leurs bois des provinces plus éloignées. Ils les jettent d'abord à bois perdu sur les ruisseaux qui entrent dans les rivieres sur lesquelles ce commerce est établi; ensuite ces mêmes rivieres les amenent elles-mêmes encore à bois perdu jusqu'aux endroits où il est possible de les mettre en trains, pour les conduire à Paris; après néanmoins les avoir retirés de l'eau avant de les flotter en train, & les avoir fait fécher suffisamment, sans quoi le bois iroit à fond. Ces marchands font les

deux autres tiers de la provision.

Il y a quelques fiecles que l'on étoit dans l'appréhension que Paris ne manquât un jour de bois de chauffage; les forêts des environs se détruisoient, & l'on prévoyoit qu'un jour il faudroit y transporter le bois des provinces éloignées; ce qui rendroit cette marchandife si utile & d'un usage si général, d'un prix exorbitant occasioné par le coût des charrois. Si l'on eût demandé alors à la plupart de ceux qui sentent le moins aujourd'hui le mérite de l'in-BOIS TRANCHÉ, s'il a des nœuds vi- vention du flottage des bois, comment on

BOI

je crois, bien embarrassés; l'accroissement & l'entretien des forets eussent été, selon toute apparence, leur unique ressource. C'est en effet à ces moyens longs, coûteux & pénibles, que se réduisit alors toute la prudence du gouvernement; & la capitale étoit sur le point de devenir beaucoup moins habitée par la cherté du bois, lorsqu'un nommé Jean Rouvet, bourgeois de Paris, imagina en 1549 de rassembler les eaux de plufieurs ruiffeaux & rivieres non navigables; d'y jeter les bois coupés dans les forêts les plus éloignées; de les faire descendre ainsi jusqu'aux grandes rivieres; là, d'en former des trains & de les amener à flot, & fans bateaux, jusqu'à Paris. J'ose affurer que cette invention fut plus utile au royaume, que plutieurs barailles gagnées, & méritoit des honneurs autant au moins qu'aucune belle action. Jean Rouvet fit les premiers essais dans le Morvant; il rassembla tous les ruisseaux de cette contrée; fit couper ses bois, & les abandonna hardiment au courant des eaux: il réussit. Mais son projet traité de folie avant l'exécution, & traverlé après le fuccès, comme c'est la coutume, ne sut porté à la perfection & ne reçut toute l'étendue dont il étoit susceptible, qu'en 1566, par René Arnoul. Voyez à l'article TRAIN, la maniere de les construire. Ceux qui voient arriver à Paris ces longues masses de bois, sont effrayés pour ceux qui les conduisent, à leur approche des ponts; mais il n'y en a guere qui remontent jusqu'à l'étendue des vues & à l'intrépidité du premier inventeur, qui ofa rassembler des eaux à grands frais, & y jeter ensuite le reste de sa fortune.

Entre les marchands de bois flotté, les uns sont bourgeois, les autres torains; il y a beaucoup plus de bourgeois que de forains, qui fassent le commerce du bois, qui vient du pays d'amont; au contraire il y a beaucoup plus de forains que de bourgeois, qui fassent commerce du pays d'aval.

Tout ce qui concerne le bois de chauffage se réduit à sa façon, au temps de le tirer des ventes, à sa voiture & à son déchargeage, à la diligence de voiture, à

dont on étoit menacé, ils y auroient été, fon arrivée, à sa vente dans les chantiers ; je crois, bien embarrassés; l'accroissement & aux officiers qui y veillent.

Façon. Il est enjoint de donner à tous les bois à brûler, trois piés & demi de longueur; au bois de moule, dix-huit pouces de tour; au bois de corde de quartier ou de traverse, autant. Si le bois de quartier, de traverse, ou fendu, a dix-huit pouces de tour, il se mesure au moule; s'il n'en a que dix-sept, il va avec le bois de corde dans la membrure. Le bois taillis doit avoir six pouces de tour. Le bois d'Andelle a la même grosseur: mais il est plus court; il n'a que deux piés & demi ou environ.

Sortie des ventes. Les marchands sont tenus de faire couper & sortir les bois des ventes, dans les temps qui leur auront été fixés, eu égard aux lieux & à la qualité des arpens.

Voitures. Il est permis de voiturer depuis les forêts jusqu'aux rivieres, à travers toutes terres, en avertissant dix jours auparavant par des publications aux prônes; de jeter les bois dans les rivieres; de les pousser par les ruisseaux, étangs, fossés de châteaux, &c. sans qu'ils en puissent être empêchés par qui que ce soit.

Diligence. Il est défendu de séjourner en chemin sans nécessité, & de décharger ailleurs qu'à Paris.

Vente. Il est enjoint de les mettre en chantier, & ils ne peuvent être vendus ailleurs.

Officiers. La ville commet des personnes à elle pour veiller à cette distribution. Toute la différence qu'il y a entre le bois de chauffage soit neuf, soit flotté, se tire de la taille, de la voiture, & de la mesure.

Relativement à la taille, il se distribue en gros bois & en menu bois; à la voiture, en bois neuf & en bois flotté; à la mesure, en bois de moule & de compte, & en bois de corde.

Tout le gros bois est compris sous le nom générique de bûches; chaque bûche, de quelque bois que ce soit, doit avoir, ainsi que nous l'avons déja dit, trois piés & demi de long.

Les plus grosses bûches sont nommées bois de moule, ou de moulure, ou de

compte; parce qu'elles se mesurent dans le moule ou l'anneau. Voyez ANNEAU. Elles doivent avoir dix-huit pouces de

Le bois de traverse suit immédiatement en groffeur le bois de compte ou de moule; il doit avoir dix-sept pouces de tour. Il y en a qui comprennent sous la même dénomination tout le bois blanc.

On appelle bois taillis, tout celui qui

n'a que cinq à fix pouces de tour.

Le bois de corde, doit avoir au moins dix - sept pouces; il est appellé bois de la corde quatre pieux en quarré, dont le côté a huit piés, & chaque pieu a quatre piés contient, comme on voit, quatre fois 64 ou l'eau. 256 piés cubes de bois. Cette méthode de mefurer le bois a duré jusqu'en 1641, qu'il fut ordonné de se servir d'une membrure de charpente, qui retint le nom de corde. Voyez Corde. Voyez MEMBRURE.

Le menu bois est ou coteret, ou fagot,

ou bourrée.

Il y a des coterets de bois taillis fendu,

ou des coterets de bois rond.

Ceux-ci viennent par l'Yonne: mais ils doivent avoir les uns & les autres neuf piés de long, fur dix-fept à dix-huit pouces de tour.

Les fagots font faits de branches d'arbres menues. Ils doivent avoir trois piés & demi de long, sur dix-sept à dix-huit pouces de

La bourrée, qui est une espece de fagot, est faite de brossailles d'épines & de ronces, &c.

Voici encore quelques dénominations

qu'on donne au bois de chauffage.

BOIS EN CHANTIER, est celui qui est en pile ou en magafin; on nomme ordinairement ces sortes de piles théatre.

BOIS FLOTTÉ, est celui qu'on lie avec des rouelles & des perches, & que l'on amene en train sur des rivieres. Voyez TRAIN.

BOIS PERDU, est celui qu'on jette dans les petites rivieres qui n'ont pas affez d'eau pour porter ni train ni bateau, & qu'on va recueillir & mettre en train aux lieux où ces rivieres commençent à porter,

BOIS CANARDS, font ceux qui demeurent au fond de l'eau, ou qui s'arrêtent aux bords des ruisseaux, où l'on a jeté une certaine quantité de bois, bûche à bûche, pour la laisser aller au courant de l'eau, Après que ces bûches sont arrivées au lieu où le ruisseau est devenu une riviere navigable, les marchands peuvent faire pêcher leurs bois canards pendant 40 jours sans rien payer. Voyez l'Ordonnance de 1672.

BOIS VOLANS, font ceux que le flot

amene droit au port.

BOIS ÉCHAPPÉS, sont ceux que les corde, parce que les Bucherons plantent à inondations portent dans les prés ou dans les terres.

BOIS NEUF, est celui qu'on apporte de haut. C'est là leur mesure ou corde qui dans des bateaux sans qu'il ait trempé dans

> Bois Pelard, est un bois menu & rond, dont on ôte l'écorce pour faire du tan. Les Rôtisseurs & Boulangers s'en lervent.

> BOIS DE GRAVIER, est un bois qui croît dans des endroits pierreux, & qui vient demi flotté du Nivernois & de Bourgogne; le meilleur est de Montargis.

BOIS D'ANDELLE, ainsi nommé du nom de la riviere qui le voiture, est un bois de hêtre qui a ordinairement deux piés & demi de longueur; il faut quatre mesures d'anneau pour la voie, & quatre bûches de témoins par anneau.

Bois tortillard; ce bois n'est point ordinairement reçu dans les membrures à cause des vuides qu'il laisse, & le tort qui en réfulte pour le public.

BOIS BOUCAN, bûches qui par vétusté ne sont plus de mesure pour être mises en

membrures.

Je ne finirai point cet article du bois de chauffage, qui forme un objet presqu'aussi important que celui de construction & de charpente, sans observer que nous sommes menacés d'une diferte prochaine de l'un & l'autre; & que la cherté seule du premier peut avoir une influence confidérable fur l'état entier du royaume. Le bois de chauffage ne peut devenir extrêmement rare & d'un grand prix, sans chasser de la capitale un grand nombre de ses habitans; or il est constant que la capitale d'un royaume ne peut être attaquée de cette maniere, sans

que le reste du royaume s'en ressente. Je large qu'épais; ce bois est pour l'usage de ne prévois qu'un remede à cet inconvénient, & ce remede est même de nature à prévenir le mal, si on l'employoit dès à présent. Quand les forêts des environs de la ville furent épuilées, il se trouva un homme qui entreprit d'y amener à peu de frais les bois des forêts éloignées, & il réussit. Lorsque la négligence dans laquelle on perfiste aura achevé de détruire les forêts éloignées, il est certain qu'on aura recours au charbon de terre; & il est heureufement démontré qu'on en trouve presque par-tout. Mais pourquoi n'en pas chercher & ouvrir des carrières des aujourd'hui? pourquoi ne pas interdire l'usage du bois à tous les états & à toutes les professions dans lesquels on peut aisément s'en passer? Car il en faudra venir là tôt ou tard; & si l'on s'y prenoit plutôt, on donneroit le temps à nos forêts de se restituer; & en prenant pour l'avenir d'autres précautions que celles qu'on a prifes pour le passé, nos forêts mises une fois sur un bon pié, pourroient fournir à tous nos befoins, fans que nous eussions davantage à craindre qu'elles nous manquaffent. Il me femble que les vues que je propose sont utiles: mais j'avone qu'elles ont un grand défaut, celui de regarder plutôt l'intérêt de nos neveux que le nôtre; & nous vivons dans un fiecle philosophique où l'on fait tout pour loi, & rien pour la postérité.

Bois (Mouleur DE), Police, officier de ville, commis sur les ports pour que le bois y foit fidélement meluré dans les moules ou les membrures. V. MOULE & MEM-

BRURE.

Bois (MARCHAND DE), voyez cidessus l'article BOIS DE CHAUFFAGE.

Bois de sciage. On entend par bois de fciage, celui qui est débité en soliveaux & coupé en planches à l'usage de la menuilerie. On comprend fous ce nom tout celui qui a moins de fix pouces d'équarrissage, beaucoup de bois tendres, sur-tout pour la boiserie, le parquetage, les lambris, & plafonds. On fait faconner le bois de sciage, ou par des scieurs de long, ou dans les moulins à scie. Voyez SCIAGE.

Le bois de sciage s'appelle:

BOIS MI-PLAT, s'il est beaucoup plus

la menuiferie.

BOIS OUVRÉ, ou non ouvré, quand il passe ou non par les mains de l'ouvrier.

Il y a encore le bois d'ouvrage & celui

de merrein.

Le bois d'ouvrage, est celui qu'on travaille dans les sorêts, & dont on fait des sabots, des pelles, des seaux, des lattes, des cercles, des éclisses.

Le bois de chêne s'appelle bois de merrein, quand il est débité en petits ais ou douves pour faire des tonneaux, des cuves, des seaux, &c. Voyez MERREIN.

Il ne nous reste plus qu'à ajouter à cet article quelques fortes de bois, parmi lesquelles il y en a qui ont peu de rapport avec

les précédentes.

Bois fossile, (Hift. nat.) bois qui se trouve en terre à différences profondeurs. où il est conservé depuis long-temps sans fe pourrir. On fait affez qu'il arrive souvent des éboulemens de terre & d'autres déplacemens, qui sont occasionés par différentes causes, & sur-tout par les tremblemens de terre, les torrens, les inondations, &c. c'est par ces accidens que les arbres sont enfoncés dans la terre. S'il se rencontre des matieres bitumineuses qui les pénetrent, alors ils ne sont plus susceptibles de pourriture, & ils se conservent dans leur entier. Les différentes combinaisons des matieres bitumineuses doivent causer des différences dans la confistance du bois fossile, dans sa couleur, fon poids, &c. Voyez HOUILLE, CHARBON DE TERRE, JAYET. (1)

Bois Pétrifié. Voyez Pétrifica-

TION.

\* BOIS D'ALOES. Il y a tout lieu de croire que le bois que nous appellons aujourd'hui bois d'aloës, est le même que Dioscoride a décrit sous le nom d'agallochum, & que l'on a nommé dans la fuite xyloaloës. Il ne faut pas confondre le bois d'aloës avec le suc épaissi qui porte simplement le nom d'aloës, ni croire que ce fuc forte du bois d'aloës. Nous verrons dans la fuite qu'on le tire de plusieurs especes de plantes aussi appellées aloës. On voit au contraire que le bois d'aloës ne peut venir que d'un arbre.

On peut distinguer trois sortes d'agallo-

chum: la premiere est celle que les Indiens appellent calambac, c'est la plus rare & la plus précieuse, elle vient de la Cochinchine. Le calambac est tendre : il y en a de pluficurs couleurs, par lesquelles on a voulu le distinguer, & plusieurs especes. Si on le met fur les charbons ardens, il semble se fondre plutôt que brûler, tant il est résineux; la fumée qu'il rend est fort épaisse & de bonne odeur.

La seconde passe communément sous le nom de bois d'aloës ou bois d'aigle; on la trouve comme la premiere dans la Cochinchine, mais il y en a aussi à Cambaye & à Sumatra: le bois d'aloës est plus commun dans ce pays-ci que le calambac, parce qu'il n'est pas si cher. Le bois d'aigle est compacte & pesant; sa substance est percée de plusieurs cavités, elle semble être cariée; fa couleur est rousse, son goût est un peu âcre & aromatique, il bouillonne fur les charbons ardens, sa fumée est d'une odeur fort agréable.

La troisieme espece d'agallochum est appellée calambour ou calambouc; il est d'une couleur verdâtre & quelquefois rousse; son odeur est agréable & pénétrante. On l'apporte des ifles de Solor & de Temor en grosses bûches; & on en fait des étuis, des boîtes, des chapelets, & plusieurs autres

ouvrages.

On ne fait pas fi ces trois especes d'agallochum viennent chacune d'un arbre particulier, ou s'il n'y a qu'une seule espece d'arbre pour les trois. Ce dernier sentiment a été soutenu par plusieurs botanistes : ils ont affuré que l'arbre ressembloit à un olivier, & qu'il portoit de petits fruits rouges.

On dit que les Indiens laissent les troncs de ces arbres dans la boue, pour faire pourrir l'écorce & l'aubier; il ne reste que le cœur, qui prend feulement une couleur brune, & qu'il conserve par la réfine qu'il contient. On a prétendu que ce bois étant fur pié ou coupé récemment, rendoit un fuc l'aiteux d'une mauvaise qualité: s'il entroit dans les yeux, on en perdoit la vue; s'il en tomboit sur la peau, il s'élevoit des boutons. On a vu que ce suc étant épaissi & desséché formoit la réfine qui préserve de la pourriture les parties du bois auxquelles il s'attache. Celles qui en contien- | pag. 268,

nent une grande quantité sont le vrai calambac: on dit qu'elles se trouvent ordinairement au pie du tronc. D'autres assurent qu'il faut que les arbres se dessechent & se pourrissent d'eux-mêmes sur les montagnes, pour former du calambac. Quoi qu'il en soit, il est certain que ce bois est fort rare, même chez les Indiens, puisqu'ils l'achetent fouvent au poids de l'argent, & même de l'or. Ils l'estiment beaucoup à cause de la bonne odeur qu'il rend lorsqu'on le brûle; c'est un parfum délicieux qu'ils réservent pour les temples des dieux & pour les palais des rois. Si le bois d'aloës n'a pas une aussi bonne odeur que le calambac, on ne laisse pas que d'en faire grand cas dans ce pays-ci.

Il a une qualité chaude & dessicative, il est cordial, il fortifie les nerss & le cerveau, il ranime les esprits, il prévient les désaillances & les maladies de la matrice; on le fait entrer dans les cordiaux & dans la

thériaque.

On l'emploie dans les boutiques de Paris

au lieu de l'aspalath.

\* Bois de Rhodes. On foupçonne que le bois de Rhodes étoit l'aspalath des anciens; mais ce n'est qu'une conjecture, les anciens n'étant pas même d'accord fur l'aspalath. Les modernes ont prétendu que c'étoit l'agallochum, le bois d'aloës, ou le bois de Rhodes; aujourd'hui on ne fait pas encore précisément ce que c'est que le bois de Rhodes.

Celui auquel on donne aujourd'hui ce nom, est jaunâtre lorsqu'il est nouvellement coupé; sa couleur devient brune avec le temps. Il est dur, compacte, noueux, & rétineux; il a une odeur de rose, c'est pour cela qu'on l'a appellé bois de rose; & parce que l'arbre duquel on le tire croît dans l'isle de Rhodes & de Chypre, on a donné au bois le nom de bois de Rhodes & de bois de Chypre. On trouve aussi ce bois aux Canaries & à la Martinique.

\* Bois de Bresil; ce bois est ainsi nommé à cause qu'on l'a tiré d'abord du Bresil, province de l'Amérique. M. Huet foutient cependant qu'on le connoissoit fous ce nom, long-temps avant qu'on eût découvert ce pays. Voyez Huenana,

On le surnomme différemment suivant les divers lieux d'où il vient; ainsi il y a le brefil de Fernambouc, le brefil du Japon, le bresil de Lamon, le bresil de Sainte-Marthe, & enfin le brefiller ou bois de la Jamaique qu'on apporte des illes Antilles.

L'arbre de brefil croit ordinairement dans des lieux fecs & arides, & au milieu des rochers. Il devient fort gros & fort grand, & pousse de longues branches, dont les rameaux font chargés de quantité de petites feuilles à demi rondes. Son tronc est rarement droit, mais tortu & raboteux, & plein de nœuds à-peu-près comme l'épine blanche. Ses fleurs, qui sont semblables au muguet, & d'un très-beau rouge, exhalent une odeur agréable & très-amie du cerveau qu'elle fortifie. Quoique cet arbre soit très-gros, il est couvert d'un aubier si épais, que lorsque les Sauvages l'ont enlevé de dessus le vif du bois, si le tronc étoit de la groffeur d'un homme, à peine reste-t il une bûche de bresil de la grofleur d'une jambe.

Le bois de bresil est très-pesant, fort sec, & pétille beaucoup dans le seu, où il ne fait presque point de fumée, à cause de

fa grande féchereffe.

Toutes ces différentes sortes de bresil n'ont point de moelle, à la réserve de celui du Japon. Le plus estimé est le bresil de

Fernambouc.

Pour bien choifir ce dernier, il faut qu'il soit en bûches lourdes, compacte, bien fain, c'est-à-dire sans aubier & sans pourriture; qu'après avoir été éclaté, de pâle qu'il est il devienne rougeatre, & qu'étant

maché il ait un goût fucré.

Le bois de brefil est propre pour les ouvrages de tour, & prend bien le poli : cependant fon principal ulage est pour la teinture, où il fert à teindre en rouge, mais c'est une fausse couleur qui s'évapore aisément, & qu'on ne peut employer sans l'alun & le tartre. Voyez TEINTURE.

Du bois de bresil de Fernambouc on tire une espece de carmin par le moyen des acides: on en fait aussi de la lacque liquide pour la mignature. Voyez ROUGE, LAC-

QUE, &c.

\* Bois DE Fustet, (Hift. nat.) l'ar-

il y croît en plaine campagne. Les Teinturiers s'en servent pour teindre en jaune: mais il n'est d'aucun usage en Médecine.

\* Bois lettré, lignum finense, il vient de la Chine. On l'appelle bois lettré, parce qu'on nous l'apporte marqué de lettres ; il n'est presque d'aucun usage en Médecine.

\* Bois de Sainte Lucie, arbre qui doit se rapporter au genre appellé cerifier.

Voyez CERISIER.

Bois d'Inde, Bois de la Jamai-QUE, ou Bois de Campeche, (Hift. nat.) on l'appelle aussi laurier aromatique; c'est un grand & bel arbre qui croît en Amérique, & principalement aux isles de Ste. Croix de la grande Terre, la Martinique, la Grenade, &c. Le bois de cet arbre est dur, compacte, & si lourd, qu'il ne nage point sur l'eau. Sa couleur est d'un beau brun marron, tirant quelquefois fur le violet & le noir : on en fait des meubles précieux, car il prend un très-beau poli & ne se corrompt jamais. Son écorce est jaunatre, très mince & très-unie; ses feuilles ressemblent assez à celles du laurier ordinaire, excepté que celles du bois d'Inde font ovales, & ne se terminent pas en pointe comme les siennes; elles sont lisses, roides, d'un verd foncé en dessus, & d'un verd plus clair en dessous; les bords en sont unis, & ne sont point plisses comme ceux des feuilles de laurier, elles sont outre cela fort aromatiques; & miles dans les fausses, elles leur donnent un goût relevé femblable à celui de plusieurs épiceries. Cet arbre fleurit une fois l'an; & aux fleurs qui viennent par bouquets, succedent de petites baies ou de petites graines rondes, groffes comme des pois, qui renferment de la femence; ces graines sont très-odorantes, & ont du rapport avec la cannelle, le clou de girofie, & la muscade; elles ont un goût piquant & astringent qui n'est point défagréable: on les connoît en Angleterre lous le nom de graine des quaire épices; les habitans des isles s'en servent pour affaisonner leurs sausses. Si on en met digérer dans de bonne eau-de-vie, on en retire par la distillation une eau ou liqueur spiritueuse d'une odeur gracieuse mais indéfinissable, à laquelle il ne faut qu'ajoubre qui le donne est commun à la Jamaïque; ter une dose convenable de sucre pour en faire

faire une liqueur délicieuse au goût & propre à fortifier l'estomac. On dit que la décoction des seuilles du bois d'Inde est bonne pour fortister les nerfs, & soulage les paralytiques & les hydropiques. On l'emploie dans la teinture, & sa décoction est sort

rouge.

On a remarqué que si l'on met de cette teinture dans deux bouteilles, & que l'on méle dans l'une un peu de poudre d'alun, cetle-ci deviendra d'un très-beau rouge clair, qu'elle conservera, & l'autre deviendra jaunâtre en moins d'un jour, quoique les deux bouteilles soient sermées de même; & si on laisse à l'air quelque peu de cette décodion, elle deviendra noire comme de l'encre dans le même espace de temps.

\* BOIS DE FER, (Hift. nat.) arbre qui croît principalement aux isles de l'Amérique: c'est sa grande dureté qui lui a sait donner ce nom. Il est de la grosseur d'un homme par le tronc; son écorce est grisâtre & dure; il a beaucoup de petites seuilles, & est tout couvert de bouquers de fleurs, semblables à ceux du lilas; l'aubier est jaune & fort dur jusqu'au cœur de l'arbre, qui est sort d'un rouge brun: ce cœur est d'une si grande dureté, que les outils de ser mieux trempés ne

peuvent le percer.

\*Bois néphrétique, (Hist. nat.) lignum nephreticum ou percertinum: il est blanchâtre ou d'un jaune pâle, sordide; pesant, âcre, & même un peu amer au goût; d'une écorce noirâtre, & brun ou d'un rouge brun au cœur. Macéré dans de l'eau claire pendant une demi-heure, il lui donne une belle couleur opale, qui change selon la disposition de l'œil & de la lumiere. Si on y mêle une liqueur acide, la couleur bleue disparoit, & la liqueur paroît dorée de quelque côté qu'on la regarde. Mais l'huile de tartre; ou la solution d'un sel alkali urineux, lui restituera la couleur bleue.

L'arbre qui donne ce bois s'appelle arbor americana Coatli. M. Tourneforten donne la description suivante. Il a la substance & la grandeur du poirier; les seuilles disposées alternativement sur les rameaux de la forme de celles du pois chiche, mais plus épaisses, sans découpures; longues d'un

Tome V.

demi-pouce, larges de quatre lignes; d'un verd brun, parsemées d'un duvet fort doux; reluisantes en dessous, ou ce duvet est argenté, avec une nervure assez grosse; la fleur attachée au bout des rameaux. Hernandès dit qu'elle est d'un jaune pâle, petite, longue, & disposée en épi, & que son calice est d'une piece, partagé en cinq quartiers, semblable à une corbeille, & couvert d'un duvet roux. Cet arbre croît dans la nouvelle Espagne.

On recommande l'usage de ce bois pour les maladies des reins & la difficulté d'uriner. On le coupe par petites lames qu'on fait macérer dans de l'eau. Cette eau acquiert au bout d'une demi-heure la couleur d'un bleu clair; on la boir; on en ajoute de nouvelle, qu'on prend encore, & l'on continue jusqu'à ce que le bois ne colore

plus.

Les uns prennent un verre de cette teinture tous les matins, d'autres la mélent avec du vin. Quelques-uns en ont été soulagés dans la gravelle, & autres maladies

relatives aux reins & à la vessie.

Bois Puant, (Histoire nat.) anagyris, genre de plante à fleur papillionacée, dont la seuille supérieure est beaucoup plus courte que les autres. Lorsque cette seuille est passée, le pistil qui sort du calice devient une silique semblable à celle du haricot, qui renserme des semences qui ont ordinairement la sigure d'un petit rein. Ajoutez au caractere de ce genre, que ses especes ont les seuilles trois à trois sur un seul pédicule. Tournesort, Inst. rei herb. Voyez PLANTE. (I)

Bois Rouge ou Bois de SANG, (Hift. nat.) c'est le bois d'un arbre qui croît en Amérique près du golse de Nicaragua. Il est d'un très-beau rouge; on s'en sert dans la

teinture: il se vend fort cher.

Bois, (Teinturerie.) Recette pour teindre le bois. Prenez deux pintes de bon vinaigre, deux livres de limaille de serrurier, un quarteron & demi de noix de galles cassées, un quarteron & demi de vert-degris, un quarteron de couperose blanche ou verte; mettez le tout dans un pot, ou dans une bouteille de verre bien bouchée, & le mettez sept ou huit jours au soleil, puis l'appliquez.

 $\mathbf{F}\mathbf{f}$ 

Pour faire du noir à noircir le bois.

Il faut prendre une demi-livre de noix de galles concassées, & la faire bouillir dans un pot avec demi-quarteron ou trois seuillettes d'eau, jusques à la consomption de presque la moitié de cette eau, il en faut frotter le bois avec un gros pinceau.

Après il faut prendre une demi-livre de limaille de fer, quatre onces vitriol romain, une once gomme arabique, & autant d'écorce délise de limon. Le tout bien pile, ferez infuser dans un demi - quarteron de bon vinaigre. Et quand cela aura infusé un jour, vous en frotterez avec le même pinceau le bois sur lequel vous aurez déja appliqué l'eau avec la galle : il deviendra fort noir, muis il faut y passer trois ou quatre fois de l'un & de l'autre, & chaque sois après que le tout fera sec, frottez ledit bois avec une poignée de sanguine, & la derniere fois frottez bien ledit bois avec de la cire neuve, qui le rendra fort luisant. ( Article tiré des papiers de M. de MAIRAN.)

BOIS DE PLOMB, (Botanique.) en latin dirca, les Anglois l'appellent en Amérique leatherwood, à cause de sa légéreté: le nom françois lui est donné par antiphrase.

#### Caractere générique.

La fleur est un tube monopétale, dépourvu de calice, elle a buit étamines plus longues que le pétale: l'embryon devient une baie qui contient une semence unique.

D'après ce caractere il est aisé de se convaincre que le dirca ne dissere en rien des dapline, thimeleas garous ou bois-gentils: la légéreté de son bois & la forme des seuilles offrent de nouveaux traits de ressemblance; & l'on a réuni des plantes bien plus dissemblables.

Je l'appellerois volontiers, daphne d feuilles larges, ovoides & obtuses, & à longues étamines.

Daphne foliis latis oblongis, staminibus

longioribus.

Cet arbrisseau croît de lui - même en Amérique, où il ne s'éleve guere qu'à quatre ou cinq piés: ses fleurs sont d'une

couleur herbacée fort pâle, & paroissent avant les seuilles: il n'y a que l'amour de la variété ou le desir de faire des collections qui puissent lui trouver quelque mérite.

Il se multiplie, comme les daphne, par les graines qu'il faut semer dès qu'elles sont mûres; elles leveront le printemps suivant, semen vous ne verrez paroître vos jeunes direas qu'un an après.

Cette plante veut un fol humide & un emplacement ombragé. On peut en faire des marcotes; mais elles ne s'enracinent

que la feconde année.

Fai un vieux pié de direa qui a quelques surgeons. Je suis presque sur qu'on pourroit le gretser sur le garon commun. (M. le Baron de TSCHOLDI.)

Différentes acceptions du terme bois dans

les Aris méchaniques.

BOIS DE GRILLE, partie du métier à travailler les bas, sur laquelle les ressorts de grille sont disposés perpendiculairement.

Voyez BAS.

Bois de moule servant d fondre les caraderes d'Imprimerie; ce sont deux morceaux de bois taillés suivant la figure du moule, dont l'un est à la piece de dessus, & l'autre à la piece de dessous: ils servent à tenir le moule, l'ouvrir & le sermer, sans se brûler au ser qui est échaussé par le métal sondu que l'on jette continuellement dedans.

Bois, en terme de Lapidaire, est un gros cylindre court & percé de part en part, qui s'emmanche dans le clou ou cheville de la table, placé à côté de la roue, près duquel l'ouvrier appuie sa main pour être plus sûr; & dans lequel il sourre un bout de son bâton à cimenter, afin que la pression de la pierre sur la roue soit égale.

Bois de têtes, Bois de fonds: les Imprimeurs nomment ainsi certains morceaux de bois de chêne qui entrent dans la composition d'une forme, lesquels sont de diverses grandeurs, mais égaux dans leur épaisseur, qui est réglée à sept à huit lignes, afin qu'elle soit insérieure à la hauteur de la lettre, qui est de dix à onze lignes. Ce sont ces différens morceaux de bois qui déterminent la marge. Ils doivent être plus

ou moins grands, fuivant le format de l'ouvrage & la grandeur du papier. Voyez FORME, BISEAU, COIN.

Bois de raqueue; c'est un tour de bois qui a un manche de longueur médiocre, dont on fait avec de la corde à boyau, des

raquettes à jouer à la paume.

Les bois de raquettes sont faits de branches de bois de frêne fendues en deux.

BOIS, chez les Rubaniers, se dit de la petite bobine qui porte l'or ou l'argent filé: il en porte ordinairement deux onces; & c'est lorsqu'il est chargé qu'il est appellé bois, car il devient bobine lorsqu'il est vuide.

Bois à limer, chez les ouvriers en métaux & autres, c'est un petit morceau de bois quarré qui se met dans l'étau, & sur lequel on pose la piece que l'on tient d'une main, foit avec les doigts, foit avec un étau à main, foit avec une tenaille, & qu'on lime. On se sert de ce bois pour appui, de peur que le fer de l'étau ne gâte la forme de l'ouvrage à melure qu'on travaille. On fait à ce morceau de bois une entaille qui sert de point d'appui à la piece.

Bots de brosse, en terme de Vergettier; c'est une petite planche mince de hêtre ou de noyer, percée à distance égale pour re-

cevoir les loquets.

Bois d'un éventail, signifie les fleches & les maures brins de bois, écaille, ivoire, ou autres matieres, dont on se sert pour monter un éventail. Le bois d'un éventail est composé de deux montans ou maîtres brins, & de dix-huit ou vingt fleches qui sont collées par en haut entre les deux feuilles, & joints ensemble en bas par un clou ou cheville de fer qui les traverse, & qui est rivée des deux côtés. Voyez EVEN-TAIL. Ce sont les Tabletiers qui les fabriquent, & qui se servent pour cet effet de limes, de scies, d'équerres, de forets, &c.

Bois de fufil, ou Fut, terme d'Arquebusier; c'est un morceau de bois de noyer ou de chêne sculpté, de la hauteur de quatre piés, large, & un peu plat par en bas ou du côté de la crosse; par en haut il est rond, creusé en dedans pour y placer le canon du fulil, à-peu-près de la même groffeur, de facon que le canon y est à

lure pour y placer la baguette, qui y est retenue par les porte-baguettes: c'est sur ce bois que l'on monte la platine, le canon, la plaque de couche, la fous-garde, &c.

Il y a aufli des bois de jufils à deux coups, qui ne different de celui-ci que parce qu'il est plus large, & qu'il y a deux moulures pour y placer les deux canons; deux entailles pour y placer les deux platines, l'une à droite & l'autre à gauche; & pardeflous une seule entaille pour placer la baguette.

Bois, au Tridrac, se dit en général des dames avec lesquelles on joue au jeu.

Voyez DAME & TRICTRAC.

Bois de vie, (Hift. eccl.) On nomme ainsi parmi les Juis, deux petits bâtons semblables à-peu-près à ceux des cartes géographiques roulées, par où on prend le livre de la loi, afin de ne pas toucher au livre même, qui est enveloppé dans une espece de bande d'étoffe brodée à l'aiguille. Les Juiss ont un respect superstitieux pour ce bois; ils le touchent avec deux doigts feulement, qu'ils portent fur le champ aux yeux; car ils s'imaginent que cet attouchement leur a donné la qualité de forrifier la vue, de guérir le mal d'yeux, de rendre la fanté, & de faciliter les accouchemens des femmes enceintes: les femmes n'ont cependant pas le privilege de toucher les bois de vie, mais elles doivent se contenter de les regarder de loin.

\* BOIS SACRÉS, (Myth.) Les bois ont été les premiers lieux destinés au culte des dieux. C'est dans le creux des arbres & des antres, le silence des bois & le sond des forêts, que se sont faits les premiers facrifices. La superstition aime les ténebres; elle éleva dans des lieux écartés ses, remiers autels. Quand elle eut des temples dans le voifinage des villes, elle ne négligea pas d'y jeter une sainte horreur, en les environnant d'arbres épais. Ces forets devinrent bientôt aussi révérées que les templ s mêmes; on s'y affembla, on y célébra des jeux & des danses. Les rameaux des arbres furent charges d'offrandes, les troncs facrés aussi révérés que les prêtres, les seulles interrogées comme les dieux: ce fut un facrilege d'arracher une branche. On conmoitié enchâssé. Il y a pardessous une mou- coit combien ces lieux déserts étoient favorables aux prodiges : aussi s'y en faisoit-il | beaucoup. Apollon avoit un bais à Claros, où jamais aucun animal venimeux n'étoit entré. Les cerss des environs y trouvoient un refuge affuré, quand ils étoient pourfuivis. La vertu du dieu repoulloit les chiens; ils aboyoient autour de son bois, où les cerfs tranquilles broutoient. Elculape avoit le fien près d'Epidaure; il étoit défendu d'y laisser naître ou mourir personne. Le bois que Vulcain avoit au mont Ethna, étoit gardé par des chiens sacrés., qui flattoient de la queue ceux que la dévotion y conduisoit, déchiroient ceux qui en approchoient axec des ames impures, & éloignoient les hommes & les femmes qui y cherchoient une retraite ténébreuse. Les furies avoient à Rome un bois sacré.

BOIS-LE-DUC, (Géog.) grande ville bien fortifiée, du Brabant hollandois, dont elle est la capitale, au confluent du Dommel & de l'Aa qui forment la Dies, qui va se jeter dans la Meuse au fort de Crevecœur. Le pays qui en dépend s'appelle la mairie de Bois-le-duc, qui se divise en

quatre quartiers ou districts.

\* BOISER, v. act. verme de Menuiserie & d'Architecture; c'est couvrir les murs d'une chambre ou d'un appartement, d'ouvrages en bois assemblés, moulés, sculptés, &c. Voyez Lambrisser & Décora-BION. Les appartemens boisés sont moins froids en hiver, & plus sains en tout

temps.

BOISSEAU, f. m. (Comm.) mesure ronde de bois ordinairement cintré par le haut d'un cercle de fer appliqué en dehors bord à bord du fût, avec une tringle ou barre de fer qui la traverse par l'ouverture d'en haut dans sa circonférence, pour le lever plus aisément. Il sert à mesurer les corps ou choses seches, comme les grains, le froment, l'orge, l'avoine, &c. les légumes fecs, comme les pois, feves, lentilles, &c. les graines, comme le chenevis, le millet; les fruits secs, comme les navets, oignons, noix, châtaignes, &c.

Ducange fair venir ce mot de bussellus, bustellus, on bissellus, diminutifde buza, qui fignifioit la même chose dans la basse larinité: d'autres le font venir de buffullus, qui fignifie une urne dans laquelle on l'épi. (G)

jetoit les forts. Ce mot semble être une corruption de buxulus.

A Paris le boisséau se divise en deux demiboisseaux, le demi-boisseau en deux quarts, le quart en deux demi-quarts, le demiquart en deux litrons; & le litron en deux demi-litrons. Par sentence du prévôt des marchands de Paris, le boisseau doit avoir huit pouces & deux lignes & demie de haut, & dix pouces de diametre; le demiboisseau six pouces cinq lignes de haut. fur huit pouces de diametre; le quart de boisseau doit avoir quatre pouces neuf lignes de haut, & fix pouces neuf lignes de large; le demi-quart quatre pouces trois lignes de haut, & cinq pouces de diametre; le litron doit avoir trois pouces & demi de haut, & trois pouces dix lignes de diametre; & le demi-litron deux pouces dix lignes de haut sur trois pouces une ligne de large. Trois boisseaux font un minot, fix font une mine, douze un septier, & cenz quarante-quatre un muid. Voyez MUID.

La mesure du boisseau est différente dans les autres parties de la France. Quatorze boisseaux & un huitieme d'Amboise & de Tours, font le septier de Paris; vingt boilfeaux d'Avignon font trois septiers de Paris; vingt boisseaux de Blois font un septier de Paris, & il n'en faut que deux de Bordeaux pour faire la même mesure; trente-deux boisseaux de la Rochelle font

dix-neuf septiers de Paris.

Les mesures d'avoine sont doubles de celles des autres grains, de forte que vingtquatre boisseaux d'avoine font un septier, & deux cents quarante-huit un muid. On divile le boisseau d'avoine en quatre picotins, & le picotin en deux demi-quarts ou quatre litrons. Quatre boisseaux de sel font un minor, & fix un septier. Huit boisseaux font un minor de charbon, feize une mine, & trois cents, vingt & un muids. Trois boiffeaux de chaux font un minot, & quarantehuit minors font un muid.

Par un réglement de Henri VII, le boifseau en Angleterre contient huit gallions de froment; le gallion huit livres de froment à douze onces la livre; l'once vingt sterlins; & le sterlin trente-deux grains de froment qui croissent dans le milieu de

\* Cette mesure est l'ouvrage principal du 1 Boiffelier: il est composé de morceaux de

merrein assemblés circulairement.

\* Boisseau, f. m. c'est un instrument à l'usage des Boutonniers, de la même maniere que le coussin est à l'usage des faiseuses de dentelle; avec cette différence que le coussin est fair en demi-globe, ou en globe tout entier, que l'ouvriere tient sur ses genoux, & sur lesquels ses suseaux sont fixés de maniere que la poignée des fuseaux est tournée vers elle; & le boisseau au contraire est la portion d'un cylindre creux, coupé par la moitié, que l'ouvrier place sur ses genoux, qui sont couverts de sa concavité. La partie supérieure du boisseau est atrachée à sa veste par une courroie, & ses fuseaux sont placés de maniere que c'est leur tête qui est tournée vers l'ouvrier. Le chef de l'ouvrage, dans la dentelle, en est fur le coussin la portion la plus éloignée de l'ouvriere; au contraire c'en est la partie la plus voisine dans le travail du boutonnier. C'est sur le coussin que se fait la dentelle; c'est sur le boisseau que se font les galons de fil & de soie, les jarretieres, les ceintures & autres ouvrages de tissuterie. Le coussin est rembourré, & les suseaux & la dentelle s'attachent dessus par le moyen des épingles. Le boisseau est de bois mince, & fimplement couvert ou d'une toile grofhere, ou d'un parchemin fort; ou il ne l'est point du tout, & l'ouvrage est contenu fur le boisseau par une espece de bobine qui est placée à sa partie supérieure, & fous laquelle il passe pour se rendre entre l'estomac de l'ouvrier & le bord supérieur du boisseau, tomber sur le boisseau & l'y rouler. Voyez BOUTON, GALON, CEIN-TURE.

BOISSEAU, (Fontainier.) on appelle ainsi la boite de cuivre dans laquelle tourne

la clef d'un robinet. (K)

BOISSEAU de Poterie, est un corps rond & creux de terre cuite, & vernissé en dedans, en forme de petit barril fans fond, d'environ neuf à dix pouces de haut & d'autant de diametre, dont plusieurs emboités les uns dans les autres, forment la chausse ou tuyau d'une aisance. (P)

BOISSELÉE, f. f. (Commerce.) ce qui

boisselée de froment, d'orge, de pois, de

feves, &c.

Boisselée est aussi une certaine mesure de terre dont on se sert en plusieurs provinces de France, & elle dénote autant de terre qu'il en faut pour recueillir un boisseau de grain. Huit boisselées font tout un arpent de Paris ou environ. (G)

BOISSELERIE, f. f. l'art ou la profession du Boisselier, qui consiste à faire & vendre plufieurs menus ouvrages de bois.

BOISSELIER, c'est un ouvrier qui vend & fait des pelles, des boisseaux, des foutflers, des lanternes, & autres menus ouvrages de bois.

Les Boisseliers font partie de la communauté des Tourneurs. Voyez Tourneur.

Ces fortes d'ouvriers ont peu d'outils qui leur foient particuliers, ne se servant que de couteaux, marteaux, planes, &c. comme bien d'autres artisans, sous l'article desquels on pourra voir la description de cha-

cun de ces outils.

\* BOISSON, f. f. on peut donner ce nom à tout aliment fluide destiné à réparer nos forces; définition qui n'exclut pas les remedes même fluides. On a vu en Angleterre un homme qui ne vivoit que de fomentations qu'on lui appliquoit à l'extérieur. Le but de la boisson est de remédier à la soif, au desséchement, à l'épaisseur ou à l'acrimonie des humeurs. L'eau froide, très-légere, fans odeur ni fans goût, puilée dans le courant d'une riviere, seroit la boisson la plus faine pour un homme robuste. L'eau froide est adoucissante; elle fortifie les visceres; elle nettoie tout: si les jeunes gens pouvoient s'en contenter, ils auroient rarement des maladies aiguës. Hérodote paroît attribuer la longue vie des Ethiopiens à l'ulage d'une eau pure & légere. Il sembleroit qu'il faudroit réserver la biere. le vin, & les autres liqueurs fortes, pour les occasions où il s'agit d'échaufter, de donner du mouvement, d'irriter, d'atténuer, &c. Boire de l'eau, & vivre d'alimens qui ne soient point du tout gras, voilà, dit Boerhaave, le moyen de rendre le corps ferme, & les membres vigoureux.

\* BOITE, f. f. fe dit en général de tout assemblage de bois, de cuivre, de fer, ou est contenu dans un boisseau. On dit une l'de quelqu'autre matiere que ce soit, destiné, fo t à contenir, soit à revêtir, soit à diriger, soit à affermir d'autres pieces. Il faut bien observer que toute boite fait l'une de ces fonctions; mais qu'il y a un grand nombre d'outils, d'instrumens ou d'assemblages qui ont quelqu'une ou plufigurs de ces propriétés communes avec la boite, & auxquels on ne donne pas le même nom.

Le nombre des assemblages auxquels on donne le nom de boite est infini: nous ne ferons mention que des principaux; les autres se trouveront aux articles de tous dont

ils font des parties.

BOITE A FORET, outil d'Arquebusier, de Coutelier, de Serrurier, & autres ouvriers; c'est une espece de bobine, ou de fer ou de bois, ou de cuivre, plus grosse que longue, qui est traversée d'une broche aussi de ser de la longueur de six pouces, dont un des bouts est pointu, pour entrer dans le plastron (Voyez PLASTRON, ) & l'autre bout est un peu plus gros par enbas, & est percé d'un trou quarré dans lequel on met les forets & les fraises pour percer les trous, en faifant tourner la boite avec l'archet, par le moyen de la corde de l'archet. Cette boite est tantôt de fer, tantôt de cuivre, de hois, &c.

Boîtes de réjouissance, (Artificier.) ce sont des especes de boites de fer ou de fonte qui se chargent avec de la poudre & un tampon, & qu'on tire dans les réjouisfances avant le canon, ou au défaut du

canon.

\* BOITE, f. f. (Artillerie.) c'est le nom qu'on donne au bout de la hampe des écouvillons qui servent à nettoyer & à rafraichir le canon. Voyez CANON, poyez HAMPE. On donne le même nom à la tête d'un refouloir, ainfi qu'à l'embouchure de fer ou de fonte dans laquelle entre le bout d'un aissieu d'affut ou autre, & à la partie du vilebrequin qui reçoit la meche, & la fixe au corps du vilebrequin, &c.

\* Boîte à pierrier, en Aruillerie, corps cylindrique & concave fondu de bronze ou forgé de fer, avec une anse & une lumiere: on remplit la boile de poudre; on la place ensuite dans le pierrier par la culasse, derrière le reste de la charge, qu'elle

chasse en prenant feu.

percé selon son axe d'un trou quarré, pour pouvoir être monté sur la tige de l'alésoir : cette boite porte les conteaux d'acier au moyen desquels on égalise l'ame des canons. Voyez ALÉSOIR.

Boites à soudure, en terme de Bijoutier, sont de petits coffrets dans lesquels Pon renterme les paillons. Voy. PAILLON. Ils sont chiffrés du titre de la soudure qu'ils

contiennent.

Boîte, en terme de Boisselier, se dit de tout coffret destiné à contenir ou serrer quelque chose: il y en a de couverts, & d'autres fans couvercle.

Les boites couvertes sont garnies d'un couvercle qui embrasse l'extrêmité supérieure de l'ouvrage en dehors du corps;

les autres n'ont point cette piece.

Boît E à lifer, chez les Carners, est un instrument de bois qui a deux manches de bois à ses deux côtés, & qui par le milieu entre dans l'entaille qui est au bout de la perche à lisser. Cette boite reçoit par son extrêmité d'en-bas qui est creuse, une pierre noire fort dure & très-polie, avec laquelle on lisse les cartes en frottant dessus.

BOITE, instrument de Chirurgie, pour contenir la jambe dans lè cas de fracture compliquée. Les pansemens qu'exigent les fractures compliquées ne peuvent se faire fans des mouvemens capables d'empêcher la réunion des os, à moins que les parties une fois réduites, ne soient contenues par des machines affez industrieusement inventées, pour qu'elles ne souffrent aucun dérangement. La Chirurgie moderne, déterminée par le fuccès, a préféré une boite aux fanons & aux écorces d'arbre qu'on employoit pour maintenir ces fortes de fractures. Cette boite est composée de quatre pieces; favoir, d'une femelle, d'un plancher, & de deux murailles. La femelle est jointe à l'extrêmité du plancher par deux gonds qui entrent dans deux fiches, & les deux murailles font jointes de même aux parties latérales du plancher; de maniere que les unes & les autres de ces pieces peuvent se joindre & se séparer du plancher pour les utilités dont on parlera plus bas. Le plancher est couvert d'un petit matelas qui foutient la jambe; les murailles BOITE, est encore un cylindre de cuivre | aussi garnies de matelas, en s'approchant,

contiennent la jambe, & empêchent les mouvemens qu'elle pourroit faire sur les côtés. La semelle matelassée soutient la plante du pié, qui par son moyen est tenu plus ou moins sléchi à la saveur de deux crochets, qui, des deux côtés de la semelle, vont s'engager dans deux crémailleres attachées au bout & à l'extérieur des murailles: ces crémailleres ont plusieurs trous pour donner plus ou moins d'élévation à la semelle dont elles reçoivent les crochets.

M. Petit a perfectionné la structure de cette boine, & en a confidérablement étendu les avantages. La machine de M. Petit differe de celle que nous venons de décrire (V. Planche IV. fig. 3.) 1º. Parce qu'au lieu de plancher, elle a une espece de lit de fangle formé par un coutil cloué fur un chassis, lequel est composé de deux jumelles cintrées à l'endroit du pli du genou, & de deux traverses, dont l'une droite & plus courte joint les deux jumelles par le bout du côté du pié; l'autre plus longue & cintrée les joint du côté du genou. La seconde chose en quoi cette boite differe de la premiere, est un chassis compofé auffi de deux jumelles & de deux traverses; le tout parallele au chassis de dessus, excepté que les jumelles de ce dernier chassis sont toutes droites, & que celles du chassis supérieur sont cintrées sous le jarret. Les jumelles de l'un & l'autre chassis, par le bout qui regarde la cuisse, font jointes enfemble par deux charnières; ce qui permet de les écarter & rapprocher plus ou moins; & pour les tenir au degré de proximité, ou d'éloignement qui convient, il y a une espece de paletre jointe par deux gonds de bois reçus dans deux fiches attachées aux extrêmités des jumelles du chassis supérieur : cette palette se plie contre les jumelles, & peut s'en éloigner par une suite de degrés, qui lui sont marqués par deux crans creulés fur la partie supérieure des jumelles du chassis inférieur du côté du pié; de maniere que l'on peut lever plus ou moins & baisser de même le chassis supérieur sur lequel se trouve la jambe. Telle est la description que M. Petit fait de cette machine dans son Traité des maladies des Os. M. de Garengeot détaille

dans son Traité d'Instrumens les dimensions de dissérentes pieces qui entrent dans la structure de cette boite. Nous avons fait graver toutes ces pieces en particulier; cela sussira à tout homme intelligent pour en faire construire une pareille.

Ses avantages sont, 1°. qu'au moyen du double chassis, on peut changer l'attitude du malade, en lui baissant & relevant la jambe à son gré, sans qu'on ait à craindre que les es rompus se déplacent; parce que ce changement ne dépend que de la flexion ou de l'extension du genou; mouvemens qui peuvent se faire par le moyen du chassis supérieur, sans courir le risque de déplacer les os.

2°. La palette ayant des degrés de repos fur les jumelles du chassis inférieur, peut mettre la jambe en sûreté à tous les degrés de hauteur qui conviendront au malade, dans les pansemens ou dans les intervalles.

3°. On évitera par cette machine les mouvemens irréguliers auxquels le membre est exposé, lorsqu'on est obligé de lever les appareils, ou d'en appliquer de nouveaux; parce qu'on mettra la partie au dernier degré d'élévation, & on la fera soutenir par deux aides, pendant qu'un troisieme garnira d'un nouveau bandage le chassis qu'on aura retiré de dessous la jambe, & qu'on y remettra lorsque le pansement sera fait. On est sûr par ce moyen de trouver assez d'adresse & de force dans les aides qui soutiennent le membre.

4°. Le coutil dont le chassis supérieur est garni fait une espece de lit de sangle sur lequel la jambe se moule, & est bien plus commodément que sur le plancher de l'ancienne boite.

5°. Le cintre des jumelles du chassis supérieur tient la jambe pliée, & relâche par conséquent le tendon d'achille, dont la tension cause des douleurs insupportables au talon, par l'extension de la jambe dans l'usage de la boite ordinaire.

6°. Le chassis inférieur reçoit dans son quarré l'enslure du matelas pressé par le poids de la jambe, & l'empêche de glisser vers le pié du lit comme fait la boite ordinaire, parce qu'elle est unie.

Pl. IV. fig. 3. la boite; les figures suivantes montrent ses différentes pieces.

Fig. 6. le lit de fangle à double chassis

fur lequel on pose le membre.

Fig. 5. les murailles matelassées qui se montent par gonds & pentures, ainsi que la femelle, fig. 4. où l'on voit deux cro-chets qui entrent dans les trous d'une piece a, fixée à l'extérieur des murailles,

Fig. 7. palette de bois avec ses gonds. Figure 8. fiche qui reçoit un gond de la

palette.

Fig. 9. la charniere qui unit les jumelles des deux chassis par le bout qui

regarde la cuisse.

Les petites pieces qui ne sont point chiffrées sont les gonds & les pentures, dont on conçoit affez l'usage par ce que

nous avons dit. (Y)

Boîte, en terme d'Epinglier, est une espece de petit coffre sans dessus, & ayant dans son milieu une lame de cuivre sur laquelle on appuie les épingles. Cette lame partage la boite en deux parties qui sont le plus fouvent de deux fortes de longueurs. Ces boites font couvertes de plufieurs brins de fil de fer qui contiennent les épingles dans la capacité de la boite, & les empêchent d'y remuer à la pression des cifailles.

BOITE, chez les Fontainiers, sont des coffres de fer ou de tôle, percés de trous, que l'on met à la superficie des pieces d'eau, pour arrêter les ordures, & empêcher l'engorgement d'une conduite. Voy. CRAPAUDINE.

On appelle encore boite ce qui fait la jonction des deux pieces d'une foupape. (K)

Boîte de montre; cette boite est composée de la cuvette qui contient le mouvement, de la lunette dans laquelle est ajusté le crystal, de la charniere qui joint ensemble ces deux parties, & de la bâte sur laquelle repose le cadran, & qui s'étend jusqu'au bord ou filet de la cuvette. C'est à cette bâte qu'on fait la petite charnière. Voyez CHARNIERE. Lorsque le mouvement est dans la boite, le cadran vient se reposer sur le bord supérieur de la bâte, & la platine des piliers s'appuie aussi fur un petit rebord ou filet qui est dans l'in- sont de petits coffres faits de bois de sapin

térieur de cette bâte; il a une certaine épaisseur, & c'est pardessous que s'avance la tête du ressort de cadran; de cette façon le mouvement est contenu dans la boite, sans hauster ni baisser, & n'en peut fortir qu'en dégageant la tête du ressort de cadran de deflous ce filet. Voy. RESSORT DE CADRAN.

La boite le ferme ordinairement au moyen d'un ressort situé vis-à-vis de la charnière, qu'on appelle ressort de boite. Il est fait de façon que la lunette posant sur le bord ou filet de la cuvette, sa partie qu'on appelle la ulte, s'avance sur un autre filet qui est à la partie inférieure de la lunette; de forte que dans cet état elle ne peut plus fe lever à moins que l'on ne pousse le bouton du reffort, qui le faisant avancer, dégage la tête de dessus ce filet. Lorsqu'il n'y a point de ressort, la lunette est retenue au moyen d'un filet tourné en drageoir, & située à la partie inférieure de la bâte proche de la cuvette : de façon que par ce filet la lunette & la cuvette tiennent ensemble à ce drageoir. A la partie supérieure de la lunette, il y a une rainure pour contenir le crystal. Voyez DRAGEOIR, CHARNIERB, &c. (I)

BOITE, partie d'une presse d'Imprimerie; c'est un morceau de bois taillé à quatre faces, d'un pié de long, creufé dans fa longueur, felon la groffeur & la forme de l'arbre de la vis, pris depuis le desfous du barreau, jusqu'au pivot, lequel, au moyen de cette emboîture, est contraint de tomber d'à-plomb dans la grenouille; la boîte elle-même est maintenue perpendiculairement par une tablette découpée en quarré, dans laquelle elle se trouve encastrée au milieu de sa hauteur : la boite est arrêtée un peu au dessus du pivot, par une double clavette de fer qui traverse l'extrêmité de l'arbre au desfus du pivot; aux quatre coins de cette boite sont attachés quatre crochets de fer qui reçoivent les attaches de la platine. Voy. TABLETTE, PLATINE, PRESSE, &c.

BoîTES, pieces d'une presse d'Imprimerie en taille-douce. Voyez PRESSE

d'Imprimerie en Taille-douce.

Boîtes, en termes de Layeuers; ce

ou autre, pour servir à toutes sortes d'u- est d'un pouce d'épaisseur sur dix-huit fages. Els donnent à ces coffres différens noms, felon leur usage & leur capacité. Exemples: ils appellent boites à Lingerie, une boite qui a deux piés de long, quinze pouces de large, & dix à onze de haut, à l'usage des Lingeres; boite des champs, celle qui n'a qu'un pié de long, neuf de large, fix à sept de haut; boîte d'écritale, celle qui a dix-huit pouces de long, un pié de large, & neuf pouces de haut.

Boîte du crochet de l'établi, en Menuiserie, est un morceau de bois de deux pouces & demi ou environ en quarré, fur huit à neuf de long, qui entre dans une mortoife faite au bout de l'établi, & dans

laquelle le crochet de fer est placé.

Boîte de table à bracelets, en termes de Metteur-en-œuvre, est une lame d'or ou d'argent battu, pliée, de forte que la partie supérieure avance moins que l'autre. Une petite languette de même matiere est foudée sur cette lame vers l'endroit où elle est pliée, & vient passer dans une ouverture faite à l'entrée de la boite. Voy. ENTRÉE. Cette languetre se termine par un petit bouton, afforti pour l'ordinaire avec la table. Voyez TABLE. C'est en appuyant fur ce bouton, ou le foulevant un peu, que l'étoffe prise entre les deux lames ci-dessus, est chassée, ou y est retenue avec force. Il se fait aussi quelquesois de ces boites fimples en or ou en argent, qui servent à attacher un bracelet de perles, ou autres pierres propres à être enfilées.

Boîtes d'essai, à la Monnoie, sont de perits coffres où l'on met les monnoies qui ont été essayées, pour les envoyer à la cour des monnoies, où l'on en fait un nouvel essai. Les juges-gardes des monnoies font chargés de faire les boites. Sur trente pieces d'or, ils doivent en mettre une fans choix; & fur dix-huit marcs d'argent, une autre qui fert d'échantillon, fur quoi la cour des monnoies pro-

nonce.

Boite, en monnoie, est encore une

Boîte à moulure, ou à bille, en termes d'Orfevre, est un instrument fait d'un chassis de fer de quatre pouces de Tome V.

lignes de largeur en dedans. Sur les côtés il y a une coulisse pour assujettir les billes, avec une échancrure à l'un des deux côtés pour faire entrer les billes. A la partie de dessus au chassis, il y a deux trous taraudés, dans lesquels passent deux vis qui resserrent les billes l'une contre l'autre par

le moyen d'une clef.

Boîtes, dans les Orgues, sont des tuyaux d'étoffe. On appelle étoffe, un mêlange de deux parties de plomb & d'une d'étain, de forme cylindrique, terminé par enbas par un pié de forme conique, par le fommet duquel le vent du sommier passe dans la boite, dans le corps de la trompette ou autre jeu d'anche, dont la partie inférieure entre dans la boite ainsi nommée de son usage. Voyez TROMPETTE & ORGUE.

Boîte, en Serrurerie, c'est une sorte de douille ronde ou quarrée, que l'on scelle ou dans un billot, ou à terre, pour recevoir l'extrêmité foit d'une barre de fer, loit d'un instrument, soit d'un morceau de bois, dont l'usage est de les tenir fermes, quand ils y font; d'où l'on peut les tirer, & où l'on peut les replacer à discrétion. On voit des boites pratiquées dans les facristies: elles sont scellées dans le pavé, pour recevoir les piliers qui foutiennent les devans des tiroirs où l'on enferme les chapes, &c.

Boîte ou Poche de NAVETTE. terme de Tisserand; c'est la partie creuse pratiquée dans le milieu de la navette, où on renferme l'espoulin ou le petit morceau de roseau, sur lequel est dévidée une portion du fil de la trame. Voyez NAVETTE.

Boîte, terme de Tourneur; c'est ainsi qu'on appelle une piece de bois de deux ou trois pouces de longueur, qui s'ajoute à vis au mandrin, ou à l'arbre du tour, lorsqu'on veut tourner quelque ouvrage en l'air, ou lui faire des vis & des écrous, tant en dedans qu'en dehors. La boite est de figure cylindrique, plate d'un côté, & arrondie par le bout qui touche l'arbre ou le mandrin. Le côté arrondi a un écrou pour recevoir la vis de l'une ou l'autre de ces deux pieces; & on attache fur le côté plat long sur trois de haut en dedans. Le ser avec du mastic ou avec certaines petites Gg

pointes placées exprès, l'ouvrage qu'on fe p propose de tourner. La boite est toujours an dehors de la lunette. Voyez Tour.

Boîte du gouvernail, (Marine.) c'est la piece de bois percée, au travers de laquelle passe le timon ou la barre. (Z)

BOITER, (Manege.) fe dit du cheval, de même que de l'homme. Boiter de vieux ou de vieux temps, fignifie qu'il y a long-temps que le cheval boite. (V)

BOITEUX, en termes de Manege, se dit d'un cheval qui a quelque irrégularité dans ses mouvemens, pour avoir été estropié à l'épaule, à la jambe, ou au pié; de forte qu'en marchant il cherche à ménager la partie offensée, ou n'ose s'en servir

qu'avec crainte.

Comme il importe de connoître ce mal dans ses différentes circonstances, nous en exposerons ici les principales. Si un cheval boite des piés de devant, c'est un figne que fon mal est dans l'épaule, dans les jambes ou dans les piés; s'il boite des piés de derriere, il faut que son mal soit dans la hanche, dans le jarret, ou dans

quelqu'autre partie voiline.

1°. On connoît que le mal est dans l'épaule lorique le cheval ne leve point la jambe à l'ordinaire, & qu'il la traîne par terre; ou quand il leve une jambe plus que l'autre, & que fon genou paroit comme disloqué: à quoi l'on peut ajouter qu'en tournant court, il favorise visiblement la jambe du côté où il est boiteux. De même fi le mal est dans l'épaule, il faut qu'il soit ou dans le girot; ce qu'il fait connoître en boitant davantage lorsqu'il est monté, que loríqu'on le mene par la bride, en bronchant beaucoup, & menaçant de mordre quand on le touche ou manie à la partie supérieure de l'épaule : ou bien le mal est dans la parcie inférieure qui joint l'os moelleux, & que l'on connoît par le mouvement du cheval, qui presse ses pas en bronchant, au point de tomber si l'on appuyoit fur cette partie: ou enfin le mal est dans le coude qui joint l'os moelleux à la jambe; ce que le cheval fait connoître en ruant & levant le pié, quand on le pince dans cet endroit.

2°. Si le mal est dans les jambes, il faut qu'il foit ou dans le genou, ou dans la I n'a pas autant de marches que les autres,

jointure du paturon; ce que le cheval fait connoître en refufant de plier l'un ou l'autre, & en les roidissant lorsqu'on le sait marcher: ou le mal est dans le canon; & pour lors il se manifeste par quelque esquille, furos, molette, ou autre mal vi-

3°. Si le mal est dans le pié, il faut qu'il foit dans la couronne, & qu'il vienne de quelque effort ou détorse; ce que l'on connoît par quelque tumeur ou fracture, ou quand la partie est chaude & brûlante au tact : ou bien le mal est dans le talon; ce qui vient de quelque nerf féru, ou autre accident femblable; en ce cas le mal est toujours visible, & d'ailleurs le cheval le fait connoître en marchant tout-à-fait sur la pince : ou bien enfin le mal est dans les quartiers, entre le milieu du fabot & le talon; ce que le cheval fait connoître en boitant davantage lorfqu'il eft fur une pente, que lorsqu'il marche sur un terrain uni. Cet accident vient quelquefois d'un clou qui a blessé le cheval en le ferrant, & l'on distingue le clou qui blesse en pinçant la tête de chaque clou en même temps que le fabot, avec une paire de tenailles.

Quand un cheval boile des piés de derriere, fi le mal est dans la hanche ou dans l'os de la cuisse, il marchera de côté, & n'avancera pas fi bien de la jambe malade que de l'autre; en tournant court, il favorifera cette jambe malade; & en marchant fur une pente, il tiendra toujours

cette jambe plus haute que l'autre.

Si un cheval a quelque maladie cachée qui l'oblige à boiter quand il travaille, on pourra le découvrir en le faifant courir à la main par un terrain uni, en lui lâchant toute la longueur du licou, & remarquant de quelle maniere il pose ses jambes. S'il ne favorise aucune des quatre, il faut continuer à l'éprouver en le maniant rondement jusqu'à ce qu'il soit bien échauffé; alors il faut le laisser repoter pendant l'espace d'une heure, & le faire courir enfuite de nouveau à la main, en lui lâchant toute la longueur du licou comme auparavant. (V)

BOITEUX, adj. chez les Rubaniers-Tissuiers, se dit lorsqu'un dernier retour ou moins, au lieu de 24 que les autres ont; on appelle celui-ci ruban boiteux.

Voyez RETOUR.

BOITEUX, se dit, chez les mêmes ouvriers, d'un ouvrage, comme d'un ruban, cui se trouve d'une couleur à un bord, & d'une autre couleur à l'autre bord; c'est ce

qu'on appelle ruban boiteux.

\* BOÎTIAPO, (Hift. nat.) c'est un grand serpent du Bresil; il a sept ou huit piés de long; il est de la grosseur du bras, sa queue se termine en pointe; il est couvert de belles écailles d'un jaune olivâtre; sa morsure est sort dangereuse; sa chair a, dit-on, la propriété de résister au venin.

\* BOITTE, s. f. en termes de Pêche; c'est ainsi que les pêcheurs de morue nomment l'appàt qu'ils mettent à leurs hameçons. Les François du Cap-Breton se servent du hareng & du maquereau, dont la morue est friande, & qui est commun sur

ces côtes.

BOITZENBURG, (Géogr.) Il y a deux villes de ce nom en Allemagne; l'une sur l'Elbe dans le comté de Schwerin, à quelques lieues de Hambourg; l'autre dans l'électorat de Brandebourg.

\* BOKAS, f. m. (Commerce.) toile de coton que l'on tire de Surate. Il y a

des bokas blancs & de bleus.

BOL, s.m. (Hist. nat.) terre graisseuse & argilleuse, pesante & styptique; elle s'attache promptement à la langue, & teint les mains. Il y a des bols de dissérentes couleurs, ordinairement de jaunes & de rouges. Il y en aussi de blancs, &c. Autresois on alloit chercher du bol dans le Levant en Arménie, pour l'usage de la Médecine: mais on s'est à la fin convaincu que le bol que nous avons très-communément en France, est aussi bon que celui d'Arménie. On en fait venir de Blois, de Saumur, de Baville, &c. Voyez TERRE. (I)

\* Les plus connus d'entre les bols sont celui d'Arménie, qui est maintenant sort rare. La description générale de bol qui précede, lui convient. On lui attribue la vertu alexipharmaque & de l'astringence.

Il y en a de jaune & de blanc.

Celui de Blois qui est une terre d'un-

rouge pâle.

Celui d'Allemagne, dont la couleur est un peu plus soible que celui d'Arménie. Il est parsemé de veines jaunes; on le tire des mines de Boheme. Il n'a aucune propriété particuliere.

Le bol blanc, qui vient de Gran en Hongrie, & de Coltberg fur le territoire de Liege; on le dit d'une efficacité fingu-

liere dans la dyssenterie.

Le bol de France, qui vient de Blois, de Saumur, & de la Bourgogne. Le jaune

passe pour le meilleur.

Celui de Transylvanie, il a tous les caracteres de celui d'Arménie; il se sond dans la bouche comme beurre. Il vient des

environs de Toccai.

Les Doreurs, pour faire l'assiette de l'or, se servent du bôl d'Arménie. Les Relieurs l'écrasent avec une molette, en l'humcetant avec un peu de blanc-d'œus mélé d'eau, sur une pierre polie. Quand il est bien broyé, ils le renserment dans un petit pot pour en mettre dans l'occasion une couche très-mince sur la tranche du livre, après qu'elle a été bien ratissée. Voy. PINCEAU AU BOL.

Bol, (Pharmacie.) forme sous laquelle on fait prendre certains médicamens, pour épargner aux malades le dégoût qu'ils ont, qui souvent leur donne beaucoup de répugnance; en effet le bol n'étant qu'une bouchée très-petite, est très-aisé à avaler.

Le bol doit être mou & un peu plus épais que le miel : on le compose avec tout ce qui peut être pris intérieurement; lorsque ce sont des substances seches ou des poudres, on leur donne une consistance molle, en les mélant avec des conferves ou des sirops. Lorsqu'elles son liquides & qu'on a intention de les faire prendre sous la forme de bol, on y joint des poudres telles que la poudre de réglisse & autres, par le moyen desquelles on les rend un peu plus solides.

Le fucre en poudre, est un des ingrédiens dont on se sert pour donner la consistance d'un bol aux médicamens gras &

huileux, tels que les baumes.

On se sert de pain azyme pour envelopper le bol, empêcher qu'il ne s'en échappe quelque partie, & en faciliter la

déglutition.

Le bol a diverses qualités, selon la différence des médicamens dont il est composé; il y en a d'altérant, de purgatif, d'astringent, selon les indications qui se présentent à remplir.

On a foin de prescrire au malade une boisson appropriée à sa maladie, qui puisse aider à diviser le bol lorqu'il est dans le

ventricule. (N)

poisson de la famille des spares, très-bien gravé & enluminé sous ce nom par Coyett au n°. 90 de la seconde partie de son recueil des poissons d'Amboine.

Il a le corps fort court, peu comprimé, peu applati par les côtés, mais renslé comme une boule; la tête courte, la bouche grande, obtuse, les yeux grands.

Ses nageoires font au nombre de sept, savoir, deux ventrales, médiocres, quarrées, au dessous des deux pectorales, qui sont triangulaires médiocres; une dorsale trèslongue plus basse devant que derriere, à douze rayons; une derriere l'anus plus longue que protonde; ensin une à la queue sourchue jusqu'au tiers seulement de sa longueur. De ces sept nageoires deux seulement sont épineuses, savoir la dorsale qui a sept rayons épineux, & l'anale.

La couleur dominante de son corps est un bleu clair sur les côtés & noirâtre vers le dos. On voit une tache rouge en demilune à chaque côté de la tête sur les ouies derrière les yeux. Son menton est jaune, traversé de chaque côté par dix lignes obliques vertes. Ses nageoires sont vertes, excepté la dorsale dont la membrane qui unit les rayons épineux est jaune. Ses yeux ont la prunelle noire entourée d'une iris

bleue cerclée de rouge incarnat.

Mœurs. Le bolam est commun dans les mers d'Amboine, sur-tout dans la baie Por-

tugaise.

Qualités. Il est huileux & dégoûtant.

Remarque. Ce poisson, par le nombre & la disposition de ses sept nageoires, & par la forme de sa queue sourchue, se range naturellement dans la famille des spares, où il fait un genre particulier avec le toua.

(M. ADANSON.)

\* BOLATHEN, f. m. (Mythol.) en grec And Sur; c'est un nom que les Phéniciens & les Syriens donnoient à Saturne.

BOLBEC, (Géogr.) gros bourg du pays de Caux en Normandie, renommé pour ses manufactures de toiles, siamoises, & la propreté de ses habitantes, dont le sang est beau. Il est fait mention de l'église de Bolbec dès 1080, au concile de Pillebonne, où elle sur cédée à l'abbaye de Bernai; mais les seigneurs depuis 1588 en sont patrons. Bolbec sut la proie des slammes qui consumerent 730 maisons, le 15 juillet 1765. Le roi envoya pour rétablir les métiers 80000 liv. le parlement 40000 liv. Les Genovésains d'un petit prieuré des environs, logerent, nourrirent & vêtirent plus de 300 de ces malheureux incendiés, pendant trois mois. (C)

\* BOLBITINA, (Géogr. anc.) ville d'Egypte, qui donnoit nom à une des bouches du Nil, bolbitinum offium; c'est aujourd'hui le bras de Raschit ou de Ro-

lette.

BOLCANE, (Glogr.) l'une des isles des Larrons en Afie; il y a un volcan.

BOLCANO, BORCANO, ou VOL-CANO, (Géogr.) isle du royaume de Sicile, du nombre de celles que l'on appelle isole di Lipari: celle-ci se nommoit anciennement Thermissa, Therasia, Hiera, c'est-à-dire, la Sainte. Elle brûle continuellement, car en tout temps on la voit jeter de la sumée, & assez souvent des flammes. (D. G.)

flammes. (D. G.)
BOLCKENHAYN, (Géogr.) petite
ville de Silésie, dans la principauté de

Schweidnitz.

BOLCWITZ, (Géogr.) petite ville de Silésie, dans la principauté de Glogaw. BOLDUC, voyez BOIS-LE-DUC.

BOLENBERG, (Géogr.) petite ville du duché de Mecklembourg, fur la mer

Baltique.

BOLESLAS I, surnommé Crobri. (Hist. de Polog.) C'est le premier souverain de Pologne qui ait porté le titre de roi. Il succéda à Miceslas son pere, qui avoit introduit l'évangile dans cette contrée. Mais une partie du peuple étoit encore attachée à son ancien culte. Boleslas, par des voies douces & lentes, parvint à étousser par

degrés les anciens préjugés. Il ne renversa point les idoles, il les laissa se détruire elles-mêmes, protégea les prêtres chrétiens fans perfécuter leurs adversaires, & ne donna point à ces derniers cette raison à opposer à l'évangile, qu'il eût été prêché les armes à la main. Il attira dans ses états Voicechus, évêque de Prague, l'apôtre de la Hongrie, de la Prusse, de la Boheme & d'une partie de la Russie. Mais il ne put le fixer en Pologne. Ce prélat fut affaffiné par les Prussiens en 997. Bolessas achera son corps des assassins même qui l'avoient massacré. On prétendit que ceux-ci ayant voulu le vendre au poids de l'or , lorsqu'on le mit dans la balance, il ne pesoit presque rien. Nous ne déterminerons point le degré de croyance qu'on doit accorder à ce prodige. Mais quand Boleslas auroit payé ces reliques de la moitié de ses trésors, il en sut bien dédommagé, puisqu'elles lui valurent une couronne.

Jusques-là les souverains de Pologne n'avoient été que des ducs vassaux de l'empire. Boleslas aspiroit à se dégager de cette servitude, la voie des armes lui paroissoit incertaine, & austi funeste aux vainqueurs qu'aux vaincus. Il prit un moyen plus sûr & peut-être plus glorieux. Il fit publier avec pompe dans toute l'Allemagne, les miracles de faint Voicechus. On y accourut des bords de la mer Baltique, de l'Océan & de la Méditerranée. Plus il y eut de spectateurs, plus il y eut de prodiges. Cette célébrité eut tout l'effet que Boleslas en avoit espéré. L'empereur Othon III, qui venoit de visiter à Rome les tombeaux des apôtres, voulut aussi visiter celui de l'évêque de Prague; il alla en Pologne. Boleslas le reçut avec une magnificence dont la nation eût pu murmurer, si le fuccès de sa prodigalité ne l'eût justifiée. Les fêtes se succéderent sans interruption. L'or, l'argent & les meubles précieux qui y brilloient, étoient distribués le soir aux gens de l'empereur. Le lendemain nouveaux apprêts, nouveaux présens. L'empereur en fut accablé. Sur la fin d'un repas, dans un de ces momens où les plus impénétrables politiques éprouvent des effusions de

fur la tête de Boleslas, lui permit d'arborer les armes de l'empire, le nomma roi, & l'affranchit, ainsi que ses successeurs, de tout devoir de servitude envers les empereurs. Ce sut l'an 1001 qu'une sête opéra cette révolution qui auroit coûté

plufieurs fiecles de guerre.

Le roi marcha incontinent contre Bolessas duc de Boheme, punit, par des ravages affreux, ceux qu'il avoit faits en Pologne, foumit la Moravie, défit en bataille rangée Jaroslas, duc des Ruthéniens, rendit à Stopale, frere du vaincu, la ville de Kiovie, que celui-ci lui avoit enlevée, & distribua à ses soldats tous les fruits de sa victoire. Il retournoit en Pologne lorsqu'il fut attaqué par Jaroslas qui avoit rassemblé les débris de son armée, & l'avoit accrue par de nouvelles levées. Une seconde victoire le délivra de cet ennemi. Les vaincus eux - mêmes lui donnerent le furnom de Crobri, c'est-à-dire, le redoutable ou le courageux. A son retour il bâtit des églifes, & peupla ses états de moines. Ces foins religieux ne le détournerent pas des foins du gouvernement. Mais ennuyé d'un trop long repos, il entra dans la Saxe qu'il trouva déferte. Il réduifit les villes en cendre, ravagea les champs, pénétra dans la Prusse sous prétexte de venger la mort de faint Adalbert, pilla, brûla, faccagea toute cette contrée, força les habitans à lui payer tribut & à recevoir l'évangile, & fit élever une colonne sur la rive de la Dosfa comme un monument de ses conquétes.

Il rentroit en Pologne lorsqu'il apprit que les Ruthéniens paroissoient déja sur les frontieres, ayant Jaroslas à leur tête. Il y courut. Les deux armées se trouverent en présence, le fleuve Bogus les séparoit; les valets des deux armées y alloient abreuver leurs chevaux; ils s'insulterent de part & d'autre. Des injures ils en vinrent aux coups; les soldats y coururent; les deux armées prirent les armes; la bataille devint générale. Les Polonois traverserent le fleuve, mirent les Ruthéniens en déroute, & Boleslas demeura victorieux,

l'an 1018.

bles politiques éprouvent des effusions de Le reste de son regne sut paissible ; il cœur, Othon mit la couronne impériale, sorma un conseil de douze sénateurs, avec

lesquels il jugea les différens des particu-1 liers; il entretenoit les parties à ses frais, payoit leurs avocats, & rendoit fouvent par ses bienfaits à celle qu'il avoit condamnée, ce qu'il lui avoit ôté par son jugement. Cependant il courboit fous le poids des années, son génie s'éteignoit par degrés, il fit venir Micellas; « Mon fils, » lui dit-il, je vais descendre au tombeau, » je vous laisse un trône affermi par mes » victoires, servez Dieu, protégez la re-» ligion, honorez le fénat, aimez votre » peuple, foyez moins fon maître que fon » pere ; fuyez la volupté. Le prince qui » s'y abandonne, fût-il fouverain du monde » entier, est le plus vil des esclaves. » Il mourut peu de temps après avoir défigné Micellas pour son successeur. La Pologne le pleura pendant une année entiere; les fêtes publiques furent proscrites; un deuil général régna sur toute la Pologne. Jamais douleur ne fut si prosondément sentie & si bien méritée. Boleslas avoit coutume de dire, qu'il aimoit mieux vivre d'un morceau de pain grossier, & voir son peuple dans l'abondance, que d'avoir une table somptueuse, & de laisser ses sujets dans l'indigence. Mais on ne peut dissimuler que s'il fut le bienfaicteur des Polonois, il fut le fléau de ses voisins. La Prusse conquise sans raison, la Saxe ravagée, même sans prétexte, affoiblissent l'idée sublime de son caradere que donne la douceur de fon gouvernement. (M. DE SACY.)

BOLESLAS II, (Hist. de Pologne.) roi de Pologne, fuccéda en 1058 à Calimir I Ion pere: Son extrême jeunesse n'alarma point les fages de la nation. Ses talens avoient devancé les années. Ses graces conquéroient tous les cœurs, & sa politique subjuguoit tous les esprits. Né généreux & compatissant, il suivit ce penchant fublime. Sa cour devint l'asyle des princes malheureux. Zaflas, duc de Kiovie, perlécuté par ses sujets, dépouillé par ses freres, trouva dans Boleslas un ami. Béla, frere d'André, roi de Hongrie, chassé par ce prince qui avoit usurpé la couronne au préjudice de ses droits, fut reçu avec tous les égards dus à son rang & à son malheur; Jaromir, prince de Boheme, qui avoit eu le sort des deux premiers, sut reçu!

comme eux à bras ouverts. Wratislas, due de Boheme, s'avança à la tête d'une armée. pour punir la Pologne d'avoir donné une retraite à son frere; mais il rencontra Boleslas dans le moment où il croyoit ce prince plus occupé à consoler Jaromir qu'à le venger. Boleslas fit envelopper les Bohémiens dans un bois, rejeta avec bauteur les propofitions de paix qu'on lui fit, & alloit exterminer Wratiflas, si une ruse de guerre ne l'avoit dérobé au fort qui le menacoit; enfin on négocia, la paix fut fignée, Wratislas épousa Swiantochna, sœur de Boleslas. Mais Jaromir qui se croyoit plus en sûreté auprès de son ami qu'auprès de fon frere, demeura en Pologne.

Les Prussiens voyant Boleslas occupé du côté de la Boheme, resuserent de payer le tribut qu'ils lui devoient, bâtirent vers les frontieres de la Pologne une forteresse capable de rensermer une armée, y soutinrent un siege contre Boleslas qui sut contraint d'abandonner son entreprise: ces barbares qui n'avoient d'autre but que le pillage, ne combattoient qu'en suyant, n'attaquoient que des convois, & ne connoissoient de l'art de la guerre que les ruses & les sinesses; ensin Boleslas sut les surprendre sur les bords de l'Ossa, & en sit un tel carnage, que les eaux de cette riviere parurent plusieurs heures teintes de

fang.

Revenu vainqueur de cette expédition, Boleslas en entreprit une autre pour son ami Béla; les secours que l'empereur avoit accordés au roi André, les sorces de ce prince, la multitude des Bohémiens qui s'entôloient sous ses drapeaux, la difficulté de vaincre un ennemi puissant dans ses domaines, tous ces obstacles n'arrêterent point Boleslas; il conduisit Béla en Hongrie, & présenta la bataille à son siere. André sut vaincu, tomba entre les mains des Hongrois qui l'avoient trahi, & sut assommé par ces persides.

Boleslas, après avoir donné une couronne à son ami, songea à en acquérir une nouvelle pour lui-même; la Russie avoit été conquise par Boleslas I. Pour y rentrer plus sûrement, Boleslas II épousa une princesse Russe nommée Wisreglava: bientôt il s'arracha des bras de son épouse pour tenter de nouvelles entreprises. Wisseflas, duc de Poloczk, s'enfuit à son approche. Le roi de Pologne fut reçu en triomphe dans Kiovie, & mit le siege devant Presmilie, place qui pouvoit être regardée alors comme le chef - d'œuvre des fortifications. Une foule de paysans Russes s'y étoient retirés de toutes parts; mais cette multitude mal aguerrie, montra peu de fermeté dans la défense & peu d'ardeur dans les forties. Boleslas livra trois assauts à la fois, & se rendit maître de la ville; la citadelle fut forcée quelque temps après d'ouvrir ses portes. Le roi dans le cours de ses succès, disparut pour aller secourir les fils de Béla, à qui Salomon, fils d'André, disputoit l'héritage de leur pere. Mais en arrivant, il trouva ce différent terminé par l'entremise de quelques prélats, revint en Russie, marcha contre Wifrewold qui avoit chassé son frere Zaslas de Kiovie, l'attaqua près des murs de cette ville, & remporta une victoire également funeste aux deux partis. Son armée en fut tellement affoiblie, qu'il fut contraint de remettre le fiege de Kiovie à l'année fuivante 1075.

Il attendit à peine le retour du printemps pour l'entreprendre. Les travaux furent poussés avec tant de vigueur, que la breche fut bientôt praticable. Un assaut pouvoit rendre Boleslas maître de la place; mais ayant appris que les affiégés, après avoir épuilé leurs vivres, alloient bientôt manquer même de ces vils alimens qui font frémir la nature, il attendit que la famine lui livrât cette conquête, & ne voulut point hasarder le sang de ses soldats: il ne l'avoit que trop prodigué depuis qu'il étoit sur le trône. La ville capitula, & le roi traita les vaincus avec tant de douceur, qu'ils fe repentirent eux-mêmes de lui avoir résisté. Jusques-là Boleslas avoit été doux, humain, généreux, brave, ardent, infatigable; mais arrêté par les délices de Kiovie, comme Annibal par celles de Capoue, il perdit comme lui ses vertus & sa gloire. La volupté flétrit son courage par degrés; esclave de vingt maîtresses, il oublia qu'il avoit des sujets en Pologne; ses soldats s'abandonnerent aux mêmes

excès: en vain leurs femmes les rappelloient dans leur patrie, elles se vengerent de leurs infidélités, en épousant leurs esclaves. La plupart de ces époux irrités, retournerent en Pologne pour réparer la perte irréparable de l'honneur. Boleslas abandonné par son armée, fut contraint de rentrer dans ses états; il fignala son retour par des fupplices. Ceux qui avoient les premiers abandonné ses enseignes, périrent fur l'échafaud. Leurs femmes qui les avoient rappellés, eurent le même sort. Les enfans nés de leurs mariages avec leurs esclaves, furent ou égorgés sans pitié, ou exposés avec plus de barbarie encore. Boleslas étoit devenu féroce, ennemi des hommes & de lui-même; tout dégouttant du fang de ses sujets, il se replongea dans les voluptés qui l'avoient abruti, & fit de fon palais une seconde Kiovie. S. Stanitlas. évêque de Cracovie, osa s'élever contre ces défordres avec le courage qu'inspire la vertu, & cette autorité que les eccléfiastiques avoient alors dans l'Europe. Boleslas indigné qu'un seul homme, sans armes, fans défente, ofat lui reprocher fescrimes, quand toute la Pologne trembloit sous lui, chargea des officiers de le délivrer, par un assassinat, de ce censeur importun. Mais le caractere de douceur & de majesté répandu fur le front du prélat, glaça leur courage; le tyran ne voulut plus confier sa vengeance à des mains étrangères ; il entra dans l'églife, afyle facré de Stanislas, lui porta le premier coup, & abandonna son cadavre à ses courtisans encouragés par ion exemple.

Grégoire VII lança en 1079 un interdir fur la Pologne, & ne distingua point le peuple innocent du maître coupable. Boleslas sut déclaré déchu de la couronne, son royaume abandonné au premier conquérant, ses sujets dégagés du serment de sidélité. Ceux-ci, pour calmer la sureur du pontise, se soujets, à lui-même, il s'ensuit à la cour de Wratislas qui n'avoit point oublié les services que ce prince avoit rendus à Béla son pere. Les Polonois laisferent Boleslas tranquille dans sa retraite: les soudres de Rome le poursuivirent jusques dans cet asyle. Le pontise menaca

Wratislas, dont tout le crime étoit d'avoir respecté les droits de l'hospitalité, & rempli les devoirs de la reconnoissance. Boleslas abandonné par son ami, déchiré par scs remords, erra long-temps de contrée en contrée. Les historiens ne s'accordent point sur le genre de sa mort; l'opinion la plus probable est qu'indigné de la foiblesse de ses amis, horrible à lui-même, toujours poursuivi par l'image de Stanissa mourant sous ses coups, & de ses sujets égorgés sans pitié, un suïcide sut le dernier de ses crimes.

Ce prince fut un triste exemple des périls qu'entraîne la prospérité, un bonheur moins constant lui eût conservé ses vertus. Si la sortune avoit changé, son cœur eût toujours été le même. Jusqu'à l'époque de son séjour dans Kiovie, Boleslas est un héros: depuis cet instant satal, c'est un tyran; & son histoire offre un contraste qui n'apprend que trop à ne jamais louer les princes qu'après leur mort. On l'avoit surnommé le Hardi & le Libéral; l'habitude de l'appeller ainsi lui conserva ces titres, quoiqu'il les eût démentis. (M. DE SACY.)

BOLESLAS III, surnommé Crivouste, (Hist. de Pologne.) étoit fils d'Uladislas : Sbignée bâtard du même prince, se lia d'intérêt avec son frere; tous deux voyoient avec une jalousie secrete le palatin de Cracovie régner fous le nom d'Uladislas, absorber dans sa famille toutes les richesses de l'état, prodiguer les honneurs à ses créatures, & effacer par sa magnificence celle des princes du fang. Sbignée leva le premier l'étendard de la révolte. Boleslas, né avec un caractere plus doux, hésita quelque temps à suivre cet exemple; enfin sa haine contre le palatin l'emporta dans son cœur fur la tendresse qu'il avoit pour son pere. Il alla joindre ses forces à celles de Sbignée. Uladiflas prêt à tremper ses mains dans son propre fang, marcha contre eux. Les armées se trouverent en présence l'an 1099. Les prélats se firent médiateurs, & conclurent la paix, Le palatin en fut la victime; chassé de la cour, il se jeta dans une forteresse qu'il avoit fait bâtir. Les deux princes se préparoient à l'y assiéger, lorsque le vieux duc alarmé pour son ami, alla le rejoindre, résolu de vaincre ou de périr avec

lui. Boleslas & Sbignée, après avoir conquis une partie de la Pologne à la faveur de la haine générale qui poursuivoit le palatin, parurent sous les murs de Plockzco, asyle redoutable de leur pere & de leur ennemi.

On alloit préluder par une attaque, lorsque l'archevêque de Gnesne, prélat ami de la paix, engagea Uladislas à reléguer le palatin en Russie, le sit rougir de la présérence qu'il accordoit à son savori sur ses ensans, & sur persuader au palatin qu'en s'exilant lui-même, il alloit mettre le comble à sa gloire, & qu'il étoit beau de sacrissier sa fortune au repos de l'état. Uladislas mourut peu de temps après en 1102; prince soible, qui satisfait du titre de duc, n'osa prendre celui de roi, parce que la cour de Rome l'avoit ôté à Boleslas II.

Boleslas ne fut pas plutôt fur le trône, que Sbignée son frere, autresois son ami, maintenant son rival, forma d'abord une cabale obscure, puis un parti puissant; enfin une ligue offensive avec le duc de Boheme, les peuples de Prusse & de Poméranie, les Saxons & les Moraves. Bientôt tout fut en armes, les Hongrois & les Russes accoururent au secours de Boleslas, alliés incommodes qui ruinerent la Pologne, sous prétexte de la défendre. L'archevêque joua encore le rôle de médiateur & le joua en vain. Boleslas reprit tout ce qu'il avoit perdu, punit par des ravages les nations qui avoient secondé la révolte de son frere, le vainquit lui-même, lui pardonna, & lui laissa le duché de Mazovie. Sbignée étoit un de ces esprits féroces, qu'un pardon aigrit, & qui des bienfaits qu'on leur prodigue, se font des armes contre leur bienfaicteur. Il renoua son premier complot, fut pris les armes à la maîn, & seroit mort sur un échafaud, si Boleslas, à qui il vouloit ôter la couronne & la vie, n'avoit imploré pour lui la clémence de la noblesse assemblée. Banni de la Pologne, il erra long-temps sans trouver d'asyle, méprisé, rebuté par-tout, & n'eut pas même la trifte consolation d'inspirer la pitié. Il vint se jeter aux genoux de son frere qui lui rendit son duché, il n'y rentra que pour fignaler son ingratitude. Une troisiemeconspiration aussi - tôt découverte que formée.

formée, fut le dernier de ses crimes. On prétend que des seigneurs Polonois, indignés de tant de perfidies, le massacrerent l'an

Délivré d'un ennemi, d'autant plus dangereux qu'il lui étoit cher, Bolesias en eut bientôt un autre sur les bras, c'étoit l'empereur Henri V, qui vouloit rendre la Pologne une seconde fois tributaire de l'Empire ; la royauté & l'indépendance des souverains ayant été, disoit-il, anéantis par la bulle, qui excommunioit Boleflas II, assassin de l'évêque Stanislas. Arrêté devant Lubuz par la vigoureuse résistance de cette place, il pénétra plus avant, toujours cotoyé par l'armée de Boleslas, qui sentant l'infériorité de ses forces, harceloit son ennemi, le détruisoit en détail, & lui coupoit les vivres.

Malgré ces obstacles, Henri alla mettre le fiege devant Glogow fur l'Oder; les efforts des affaillans, le courage féroce, & la constance inépuisable des Glogoviens, rendront ce fiege à jamais mémorable.

Boleslas songeoit à rassembler des troupes pour les secourir, lorsque des députés vinrent lui annoncer une capitulation, par laquelle les habitans consentoient à se rendre, fi dans l'espace de cinq jours ils n'étoient secourus par une armée; ils ajouterent qu'ils avoient donné la plupart de leurs enfans en otage; que ces victimes de la patrie alloient périr sous le fer d'un bourreau, s'il ne secouroit les assiégés, ou ne leur permettoit de livrer la place à l'empereur. L'armée de Boleslas n'étoit point encore assemblée. Le délai étoit court : » retournez vers vos compatriotes, leur n répondit le duc, dites-leur que je vais n me mettre en marche pour les délivrer; » mais que si j'arrive trop tard, ils ne balan-» cent point à facrifier leurs enfans; que » le fang de ces victimes, dont je plains » l'innocence, appartient à l'état, & que » la nature perd ses droits quand ils sont » opposés à ceux de la patrie. » Les députés rentrerent dans Glogow. Les habitans ranimés par leurs discours résolurent de se défendre jusqu'au dernier soupir. L'empereur fit donner l'affaut, & plaça les otages | Boleflas le crut, le combla de bienfaits,

ennemis: il se trompa; leur patriotisme, qu'on ne peut admirer sans horreur, les avoit rendus impitoyables; ils égorgerent leurs enfans, & laverent dans le sang des Allemands, celui dont ils venoient de fouiller leurs mains paternelles. Boleslas sentit ce qu'il devoit à de tels sujets, attaqua l'armée impériale, la tailla en pieces, & força l'empereur à demander la paix. Une double alliance en fut le sceau. Boleslas épousa la sœur de Henri; & Christine, fille de ce prince, fut destinée au jeune Uladislas,

prince de Pologne.

Ce royaume, après tant de secousses. auroit joui d'un calme profond, se la fureur des croisades ne lui avoit enlevé, vers 1110, ses plus fermes appuis. La noblesse vendit ses biens, abandonna sa patrie, pour aller tuer des Sarrasins, & gagner des indulgences. Un prince Danois qui vint apporter en Pologne la mauvaise fortune qui le fuivoit, ralluma les feux de la guerre: c'étoit Pierre, chaffé du Danemarck par l'usurpateur Abel, qui avoit fait périr Henri son frere & son roi. Boleslas fir. équiper une flotte, la commanda en personne, & descendit sur les côtes de Dane-marck. L'horreur qu'inspiroit la tyrannie d'Abel, ouvrit au duc des conquêtes faciles, il n'eut qu'à se montrer pour tout soumettre. Abel détrôné, banni, méprilé, alla cacher sa honte & ses crimes loin de ses états. Boleslas pouvoit alors se faire couronner roi de Danemarck, il avoit le pouvoir en main; le seul titre de vengeur de Henri suffisoit pour réunir les suffrages en sa faveur; mais satisfait d'avoir délivié les Danois, il dédaigna de régner fur eux. rendit à la noblesse les places dont il s'étoit emparé, & la liberté de se choisir un roi; & retourna en Pologne l'an 1129, couvert de gloire, adoré dans ses conquêtes comme dans ses états.

Ce prince fut la victime du penchant qui le rendoit sensible aux larmes des malheureux; un Russe vint se jeter dans ses bras, & lui dit qu'il avoit été chasse par ses compatriotes, que son attachement au roi de Hongrie étoit la cause de sa proscription; au premier rang, croyant que leurs peres & lui donna le gouvernement de Wislica. n'oseroient lancer leurs traits sur de si chers. Le perfide ne sur pas plutôt maître de cette

Tome V.

ville, qu'il la réduisit en cendres; les Russes, entrerent aussi-tôt en Pologne, tromperent Boleslas par une ruse aussi lâche que la premiere, l'attirerent dans une embuscade, & défirent son armée. Il n'étoit point accoutumé à ces revers ; honteux d'avoir vécu trop d'un jour, sa mélancolie le conduisit au tombeau en 1139, après avoir vécu 54 ans, dont il en avoit régné 36. L'histoire de sa vie suffit à son éloge.

(M. DE SACY.)
BOLESLAS IV, surnommé le frisé, (Hist. de Pologne.) étoit le second des fils de Boleslas III. Dans le partage que ce prince fit de ses états, il eut le duché de Masovie, le territoire de Culm & la Cujavie; ses freres Uladislas, Micellas & Henri, obtinrent différens domaines. Uladiflas sut couronné, ses freres lui rendirent bommage: mais dans ce partage on avoit oublié le jeune Casimir, tendre enfant qui n'avoit ni affez de lumieres pour connoître ses droits, ni affez de force pour les défendre. A peine Uladislas fut-il monté sur le trône, qu'animé par la reine Christine, il voulut dépouiller ses freres de leurs apanages. La nation s'y opposa & parut prête à se soulever en faveur de ces princes. Uladiflas qui avoit su se faire des ennemis de ses freres & de ses sujets, chercha des alliés hors de la Pologne, il y attira les Russes; la nation muette d'esfroi n'osa pas même fecourir les princes par de vains murmures. Uladillas les affiégea dans Posnan. Après avoir foutenu plufieurs affauts, pressés par la famine, un noble désespoir précipita les affiégés sur le camp d'Uladislas; les Russes surent taillés en pieces, le roi s'enfuit en Allemagne, les trois freres s'emparerent de Cracovie, toute la nation d'une voix unanime déclara Uladiflas déchu de tous ses droits à la couronne, & la mit fur la tête de Bodeslas l'an 1146.

Uladiflas avoit cherché un afyle à la cour de Conrad: il lui demanda des troupes pour lui rouvrir l'entrée de la Pologne; mais cet empereur possédé de la manie qui régnoit alors, aima mieux aller maffacrer les Sarrafins qui ne lui avoient fait aucun mal', que de secourir son allié, & de compter un roi de Pologne au nombre de

été détruite par la perfidie de l'emperent d'Orient, Conrad rentra en Allemagne; & profitant de cette leçon terrible qui coûtoit plus à ses sujets qu'à lui-même, résolur d'employer au rétablissement d'Uladislas le reste des forces qu'il avoit destinées à la ruine des infideles. Il entra en Pologne; Boleslas, avare du sang de ses sujets, crut qu'un prince ami de l'humanité devoit rejeter la voie des armes, quand la politique pouvoit affurer le succès de ses desseins. il se rendit au camp de l'empereur, parla avec tant d'éloquence, peignit avec tant de vérité la tyrannie d'Uladiflas, les maux que ses freres & lui avoient soufferts dans Posnan, & justifia si c airement la révolution, qu'il subjugua tous les esprits, émut tous les cours, & força Conrad à se retirer.

Mais l'empereur Frederic Parberousse qui lui fuccéda, raffembla toures les forces de l'empire en 1158. Si compassion politique cherchoit moins à replacer le malheureux Uladiflas sur le trône, qu'à réunir la Pologne à les domaines ; c'est par cette conquête qu'il vouloit jeter les fondemens. de la monarchie univerfelle qu'il avoit projetée. Il entra donc en Pologne: Boleslas, trop foible pour fontenir la guerre en rase campagne, attira les impériaux dans des embuscades où levrs détachemens furent massacrés, les harcela tantôt en tête, tantôt en flanc, tantôt en queue, enlevant les convois, conservant les hauteurs, attaquant toujours, & jamais attaqué.

L'empereur qui voyoit son armée périr en détail sans fruit & sans gloire, proposa un accommodement. Boleflas confentit au retour de son frere; mais celui-ci mourut en chemin, l'an 1159, & laissa trois enfans qui, n'ayant hérité que de la haine des Polonois que son pere s'étoit attirée, n'oserent d'abord réclamer leur patrimoine.

Ils attendirent, pour faire valoir leurs prétentions, que le souvenir de la tyrannie de leur pere fût effacé. Boleslas tranquille dans ses états songea à en reculer les bornes. Depuis long-temps les rois de Pologne. jetoient sur la Prusse des regards ambitieux. Les habitans de cette contrée, vaincus quelquefois & jamais domtés, les, vassaux. L'armée chréticnne ayant payoient tribut à la Pologne lorsqu'ils se

sentoient foibles, & le refusoient dès qu'ils avoient réparé leurs forces. Boleslas se servit du prétexte de la religion pour les asservir; ces peuples étoient idolâtres; on avoit déja essayé en vain de les soumettre au joug de la foi. Boleslas crut que l'aspect d'une armée prêteroit plus de force aux raisonnemens des missionnaires. Les Prusfiens en effet recurent le baptême, & rendirent hommage à Jesus-Christ & à Boleslas. Mais à peine l'armée fut rentrée en Pologne, que les Prutsiens releverent leurs idoles, replanterent leurs bois facrés; Boieslas résolut de se venger, reparut sur les frontieres de Prusse en 1168: mais ayant confié à des guides infideles le falut de son armée, elle tomba dans une embus-

cade & fut taillée en pieces.

Les fils d'Uladislas profiterent d'une conjondure si savorable à leurs desseins : ils réclamerent hautement le duché de Cracovie, résolus de demander ensuite la couronne, si cette premiere démarche réusfiffoit. Ils trouverent des troupes en Allemagne, mais ils ne trouverent point de partifans en Pologne. La nation assemblée décida que leurs prétentions étoient injuftes, qu'ils étoient déchus de tous leurs droits, & qu'en proscrivant Uladislas, elle avoit proscrit sa postérité. Boleslas sut moins sévere : il rendit à ces infortunés quelques villes de Silésie, & les admit au partage avec ses neveux. Il mourut le 30 Octobre 1173. Ce prince avoit peu de défauts & quelques vertus; ses talens étoient médiocres; & ce qu'il y a de plus étonnant dans sa conduite, c'est d'avoir entretenu avec Miceslas, Henri & Casimir, ses freres, une concorde inaltérable. (M. DE SACY.)

BOLESLAS V, surnommé le chaste, (Hist. de Pologne.) Au milieu des troubles dont la Pologne fut agitée, après la mort de Lek le blanc & Miceslas le vieux, Bolesias sur élu duc de Pologne en 1243, par un parti qui devint le parti dominant. Ce sur un roi sainéant, dont nous ne parsons que pour apprécier les éloges que l'histoire lui a donnés; il n'osa résister à aucun des prétendans à la couronne, & cût été détrôné, si ses savoris qui régnoient sous son nom, n'avoient eu pour lui la fermeté qu'il n'avoit pas lui-même. Ce ne sur pas

sans peine qu'il se mit en marche contre les Tartares qui désoloient les frontieres de ses états; on ne pouvoit le résoudre à soutenir seulement l'aspect de leur armée. Ses peuples furent accablés d'impôts qu'il ignoroit lui-même : son nom sut le prétexte de mille injustices qu'il ne soupconnoit pas ; il mourut en 1279, après un regne de trentesept ans. Les louanges que les historiens lui ont prodiguées, ne sont qu'un tribut que la reconnoissance de l'Eglise payoit à sa mémoire. Il appauvrit son peuple pour enrichir le clergé, combla les moines de biens & d'honneurs, accorda à la cour de Rome des décimes énormes, & fut le jouet de ses courtifans. On le loue d'avoir été chaste; c'est aux moralistes à décider quand est-ce que la continence dans le mariage est une vertu. Mais aucun politique ne balancera à condamner un prince qui, prévoyant que sa succession peut livrer ses états en proie aux guerres civiles, néglige de lui donner un héritier de son sang. Boleslas étoit plus fait pour le cloître que pour le trône. (M. DE SACY.)

BOLI, (Géogr.) ville d'Afie, dans la Natolie proprement dite, fur une petite riviere, dont l'embouchure est dans la mer Noire: c'est la capitale d'un canton maritime, que les Turcs nomment Boli vialicli, & qui s'étendant en longueur dans l'intérieur des terres, devient très-montueux : le mont Ala Dag, le plus haut de l'Afie mineure; est dans ce canton. Quant à la ville de Boli même, Tavernier lui donne les noms, tantôt de Polia, & tantôt de Polis; Boulaye de Gouz écrit Pogli, ajoutant que les Francs l'appellent Ponto; & Pocock la nomme Borla. Elle renferme des bains chauds dans fon enceinte, & elle a dans fon voifinage un lac, où font deux fources bien différentes par les propriétés de leurs eaux : celles de l'une pétrifient, & celles de l'autre dissolvent la pierre. (D. G.)

BOLIN, s. m. (Hist. nat. Conchyliolog.)
nom que les Negres donnent à une espece
de pourpre, dont j'ai fait graver deux
figures dans mon Histoire naturelle des
coquillages du Sénégal, page 127, planche VIII, n°. 20. Plusieurs auteurs en
avoient donné la figure avant moi, mais
moins exacte, moins détaillée, & sans

Hh 2

avoir vu ni décrit l'animal. Columna est le ! premier qui en ait fait graver une en 1616, dans l'ouvrage intitulé Aquatili, pag. 60 & 62 sous la dénomination de purpura major pelagica, exotica corniculata, en 1681 Bonanni en a publié une dans ses Récréations, page 153, classe 3, n. 283, en la défignant ainfi, purpura Africana cæteris ventricosior & mucronibus aduncis munita, parte interna roseo fulgens colore, externa verò, vel albo unicolor, vel flavo tyrio ac luteo multicolor. En 1685, Lister dans fon Historia conchylior. planche DCCCCI, figure 21, l'appelle buccinum ampullaceum rostratum majus, muricibus longissimis instructum ad senos pares in infimo orbe primo. En 1705, Rumphe dans son Musaum, page 86, planche XXVI, sigure 5, l'appelle haustellum longirostrum spinosum, ventre & rostro rugosis, spinis raris aduncis & magnis, trocho obtufo. En 1709, Kirker dans fon Museum, page 468, n. 284, a publié la même figure que Bonanni, fous la même dénomination, En 1742, Gualtieri dans son index testarum, page & planche XXX, leure D, en a donné une figure, sous le nom de purpura redirostra major, aculeis longis validis, & incurvis armata, albida, al: quandò rufescens. M. Linné l'a défignéen 1769, dans son Systema natura, edition 12, page 1214, sous le nom de murex 520, cornutus testà subrotunda, spinis subulatis obliquis cincla, cauda elongada subulata recta, spinis sparsis.

Animal. L'animal du bolin ressemble parfaitement à celui du firat, à cela près que son manteau est bordé de deux longs filets sur sa droite, & fort étendu sur sa

gauche.

Coquille. Sa coquille approche aussi beaucoup de la fienne, elle est un peu plus épaisse, & représente assez bien une massue, ou un fuseau à tête courte & ronde; sa longueur est de quatre à huit pouces, &

double de fa largeur.

Elle est composée de huit à neuf spires, renflées, arrondies, bien distinguées, & relevées de fix à sept grosses côtes, à peuprès égales, comme pliées de droit à gauche, & obliquement couchées sur sa lon-

toute la coquille, par un grand nombre de filets, & armées seulement sur la premiere spire de quatorze dents, disposées fur deux rangs, qui tournent vers son milieu. Ces dents ont depuis un demi-pouce jufqu'à un pouce de longueur, dans les coquilles de quatre pouces; & dans celles de huit elles ont un à deux pouces : elles sont courbées sur le côté, de maniere qu'elles remontent un peu en haut en divergeant, & toutes creusées d'un profond fillon sur leur convexité.

Le sommet est une fois plus large que long, & presque une fois plus court que

l'ouverture fans son canal.

L'ouverture est d'un tiers plus courte que son canal qui est à peu-près cylindrique, & trois fois plus long que large à fa naiffance; il porce communément cuinze à dixhuit épines horizontales assez dioites, & une ou deux fois plus petites que celles des pires.

La levre droite ressemble à celle du sirat. mais elle n'a point de crête dans sa partie

supérieure.

La levre gauche se fait remarquer par la figure & la grandeur de la plaque hufante qui la recouvre ; certe plaque se releve & le présente vis-à-vis l'ouverture, comme une lame affez mince, ondée dans son milieu, & une fois plus longue que large.

Cette coquille est blanche ou jaune, ou fauve au dehors, & couleur de role au

dedans.

Elle est assez commune aux isles de la Magdeleine, entre le Cap-Verd & l'isle de

Remarque. Il ne faut pas confondre cette coquille avec celle de la Méditerranée, que Rondelet a décrite, Histoire des poisfons, seconde partie, édition françoise, page 45, & que les Vénitiens appellent ognella, & les Génois roncera: elle en approche beaucoup, à la vérité, & même affez pour qu'on ne puisse pas la distinguer au premier abord, comme il est arrivé à la plupart des auteurs, qui ne se donnant pas le temps de les examiner attentivement & de les comparer, n'en ont fait qu'une espece. Cependant lorsqu'on la regarde avec foin, on voit qu'elle en differe à plusieurs gueur. Ces côtes sont traversées, comme égards, 1°, ses côtes sont peu élevées &

presque insensibles; 20. outre les deux rangs | d'épines de la premiere spire, elle a encore un rang qui tourne fur les autres; 3°. ces épines sont plus courtes & moins courbes; 4° le sommet est moins renssé, de moitié feulement plus large que long, & de moitié plus court que l'ouverture ; 50. celle-ci est austi longue que son canal; 60. la levre droite n'a point de bourrelet, & elle porte trente petits filets fur fon bord interne; 7°. enfin la levre gauche a huit ou dix petites dents sur sa partie supérieure, & sa plaque est moins large & presque droite. (M. ADANSON.)

BOLLANDISTES, f. m. plur. (Hift. eccléfiast.) nom que l'on a donné à quelques jésuites d'Anvers, ou à une société d'écrivains de leur corps, qui depuis plus d'un fiecle s'occupe à recue llir tout ce qui concerne les actes & les vies des Saints. On les a ainfi nommés de Bollandus jésuite flamand, un de leurs principaux chefs.

Voyez ACTE, SAINT.

Comme dans le cours de cet ouvrage nous sommes souvent obligés de citer cette favante compagnie, des actes de laquelle nous avons tiré diverses observations, il ne sera pas inutile de les faire

connoître au lecteur.

Au commencement du xvij fiecle, le P. Heribert Rosweid jésuite d'Anvers, concut le dessein de rassembler les vies des Saints, telles qu'elles avoient été écrites par les auteurs originaux, en y ajoutant des notes femblables à celles que les meilleurs éditeurs des peres ont ajoutées à leurs écrits, soit pour éclaireir les passages obscurs, soit pour distinguer le vrai du fabuleux. L'entreprise étoit grande, mais, comme on le sent assez, beaucoup au deffus des forces d'un seul homme : aussi le P. Rosweid ne put-il pendant toute sa vie qu'amasser des matériaux, & mourut fans avoir commencé à leur donner de forme. C'étoit en 1629; & l'année suivante, le P. Bollandus reprit ce dessein! ils firent paroître les actes des faints du Dongio, qui appartient à la classe des mois de janvier en deux volumes in-folio: 1 acidules. (H)

ce livre cut un fuccès qui augmenta lorsque Bollandus eut donné trois autres volumes dans la même forme, contenant les actes des faints du mois de février. Il s'étoit encore associé en 1650 le P. Papebrock, & travailloit à donner le mois de mars lorsqu'il mourut en 1665. Après la mort d'Henschenius, le P. Papebrock eut la principale direction de ce grand ouvrage, & s'associa successivement les PP. Baert. Janning, du Sollier, & Raye, qui ont donné vingt-quatre volumes, contenant les vies des laints julqu'au mois de Juin. Depuis la mort du P. Papebrock, arrivée en 1714, les PP. du Sollier, Cuper, Piney, & Bosch, donnerent en cinq volumes infolio, le reste du mois de Juin, & tout le mois de Juillet. Il a paru encore depuis de nouveaux volumes, contenant une grande partie des saints du mois d'Août, & l'ouvrage est toujours continué par d'autres favans du même ordre. On prétend que Bollandus n'a pas été affez en garde contre les traditions populaires: mais ses fucceffeurs, & fur-tout le P. Papebrock, ont apporté plus de critique dans le choix des monumens destinés à former cette vase collection, qui ne peut être que trèsutile à la religion. (G)

BOL

BOLLENZ, ou Valle di Bregno, (Geog.) vallée des plus fertiles, fituée entre la vallée de Calanca, celle de Livenen, la terre de Riviera & les Alpes des Grisons. La vallée a sept lieues de longueur, mais elle n'a qu'une demi-lieue tout au plus de largeur. Elle produit beaucoup de grains; le bétail, le vin, les châtaignes & autres fruits y abondent. Ce font les femmes qui s'occupent de la culture : les hommes passent pendant l'été en Italie & ailleurs, & y gagnent de quoi vivre chez eux pendant l'hiver. La vallée se partage en trois quartiers nommés Fallie. Elle appartient aux cantons d'Uri, Schweitz & Unterwalden, auxquels elle se rendit de bon gré en 1500. Ces cantons y envoient fous un autre point de vue, qui fut de à tour, de deux en deux ans, un bailli composer les vies des saints d'après les qui réside à Lotigna. Il y a deux sources auteurs originaux. En 1635, il s'associa le minérales, l'une près de Lotigna, qui charie P. Godefroi Henschenius; & six ans après, du cuivre & du soufre; l'autre près de

BOLLINGEN, (Géogr.) petite ville fur le bord d'un lac, dans l'évêché de

Constance.

BOLLOS, f. m. (Mineralog.) on appelle ainfi, dans les mines du Potofi & du reste du Pérou, les lingots ou barres d'argent, qu'on tire du minéral par l'opération réitérée du feu, ou par le moyen des eaux-fortes. Voyez ARGENT.

BOLOGNE, (Géogr.) ville d'Italie, capitale du Bolonois, sur la riviere de Reno, jointe au Pô par un canal. Long. 29.

lat. 44. 27. 20.

BOLOGNE (PIERRE DE), Hift. nat. c'est une pierre grisatre, pelante, talqueuse, ordinairement de la grosseur d'une noix, mais d'une figure irréguliere; les plus luifantes & les moins remplies de taches font les meilleures, aufli-bien que celles qui font couvertes à la furface d'une croûte mince, blanche & opaque. On trouve ces pierres en, plufieurs endroits d'Italie, mais sur-tout au pié du mont Paterno, qui est à peu de distance de Bologne : c'est après les grandes pluies qu'on les découvre, parce qu'alors ces pierres le trouvent lavées & dégagées des parties terrestres qui les environnent quelquefois, & qui les rendent méconnoissables. On prépare ces pierres de la maniere fuivante : après en avoir ôté la terre & les matieres hétérogenes, on en prend quelques-unes qu'on réduit en poudre trèsdéliée, qu'on passe ensuite au tamis; on humecte les autres pierres avec de l'eaude-vie, & on les enduit de cette poudre; on prend ensuite un petit sourneau de terre dont la grille foit de cuivre jaune, on y met d'abord quelques charbons allumés; quand ils font confumés à moitié, on remplit à moitié le fourneau de charbon de braise; on pose doucement dessus, les pierres enduites de poudre; on acheve ensuite de remplir le fourneau de charbon de braife éteinte; on couvre le fourneau de son dôme, & on laisse brûler le charbon fans y toucher, jufqu'à ce qu'il soit entiérement consommé. Lorsque tout sera refroidi, on trouvera fur la grille les pierres calcinées : on en fépare la croûte, & on garde ces pierres dans des boîtes avec l du coton, Elles ont la propriété du phof- | Long. 28. 46. lat. 46. 42.

phore; c'est-à-dire, qu'en les exposant au jour ou au soleil, & mênie à la clarté du feu', & les transportant sur le champ dans un endroit obscur, elles paroissent lumineuses comme des charbons allumés, mais fans chaleur fenfible. Cette lumiere dure que lque temps, puis elle s'affoiblit & se perd : mais en les exposant de nouveau à la lumiere, elles reprennent leur qualité phosphorique. S'il arrive qu'au bout de deux ou trois ans elles viennent à perdre tout-à-rait la propriété dont on vient de parler, on peut la leur rendre, en les faifant calciner de nouveau de la maniere qui a été indiquée.

Nous devons ce procédé à M. Lemery, qui a fait grand nombre d'expériences fur la pierre de Bologne, & qui en donne un détail trés-circonstancié dans son cours

de Chymie. (—)

\* BOLONOIS, (Géogr.) province d'Italie, dans l'état de l'église, bornée au septentrion par le Ferrarois; à l'orient, par le même & par la Romagne; au midi, par le Florentin; & à l'occident, par l'état de Modene.

BOLSCHAIA-ZEMLA, (Géog.) nom d'une contrée découverte par le prince Chelashi en 1723, au nord de l'embouchure de la Kolima, à soixante & guinze degrés de latitude septentrionale. On la dit habitée; ce qui mérite confirmation, attendu le froid extrême que l'on doit y reffentir. (+)

BOLSENA, (Géogr.) ville d'Italie sur le lac de même nom, dans le patrimoine de faint Pierre. Long. 29. 33. lat. 42. 37.

BOLTON, (Géogr.) ville d'Angle-terre, dans la subdivision septentrionale de la province d'Yorck, sur la riviere de

Trivel.

\* BOLUC-BASSI, (Hift. mod.) c'est le nom d'une dignité ou d'un grade militaire chez les Turcs. Les bolue-bassis sont chefs de bandes, ou capitaines de cent janissaires : ils sont habillés & montés, & ils ont foixante aspres de paie par jour.

BOLZANO ou BOZZEN, (Géogr.) ville d'Allemagne au comté de Tirol, fur la riviere d'Eisach, proche l'Adige.

вом

\* BOLZAS, f. m. (Commerce.) coutil fibriqué de fil de coton, qui vient des Indes. Il y en a de tout blancs, & d'autres rayés de jaune : les raies s'en font avec du fil de coton écru.

BOLZWAERT, (Géogr.) ville de la province de Frise, près de Zuyder-Zée.

BOMBAIM ou BOMBAI, (Géogr.) ville d'Asie dans les Indes, proche la côte de Malabar, au royaume de Visapour.

Long. 90. 30. lat. 19. BOMBARDE, f. f. (Artillerie.) piece d'artillerie dont on se servoit autresois, qui étoit grosse & courte avec une ouverture fort large. Quelques-uns l'ont appellée

bafilis.

Il y en a qui dérivent ce mot par corruption de Lombarde, croyant qu'elle est venue de Lombardie. Du Cange après Vossius, le dérive de bombus & araeo; Menage, de l'allemand bomberden, le pluriel de bomber, baliste : mais je doute que les Allemands aient jamais connu ce mot. Il est assez ordinaire à Menage, & à plusieurs autres étymologistes, de donner des étymologies de mots qu'ils ont euxmêmes forgées.

Il y a eu des bombardes qui ont porté jusqu'à 300 livres de balle. Froissart fait mention d'une de ces pieces, qui avoit cinquante piés de long. On se servoit de grues de charpente pour les changer. On croit que les bombaraes étoient en usage avant l'invention du canon. Voyez CANON.

Le P. Daniel croit qu'on donna d'abord le nom de bombarde à toutes les armes à feu, & que ce nom vient du grec Bopellos, qui fignifie le bruit que ces armes font en

urant. (Q)

BOMBARDE, (Luth.) jeu d'orgue de la classe de ceux qu'on appelle jeu d'anche, voyez TROMPETTE; & dont la bombarde ne differe que parce qu'elle sonne l'octave an dessous, étant d'un plus grand diapason. Voyez la table du rapport des jeux de l'orgue. Il y a des orgues où les baffes de ce jeu sont en bois; ceux des dessus & des tailles sont faits comme ceux de la trompette, & sont d'étain fin, ainsi que les basses, si on ne les fait point en bois.

Ordinairement on place la bombarae sur un sommier séparé; car comme ce jeu!

confomme beaucoup de vent, il altéreroit les autres. Voyez ORGUE, où on explique la facture & les proportions des parties de ce jeu.

BOMBARDIER; voyez Canonnier,

CORPS-ROYAL D'ARTILLERIE.

BOMBARDEMENT, se dit de l'action de jeter des bombes dans une place, à dessein de la détruire ou d'en ruiner les défenses.

BOMBARDER, c'est lancer des bombes dans une place pour la ruiner ou la forcer de se rendre. Dans les écoles d'artillerie où l'on s'exerce pendant la paix dans l'art de jeter les bombes, elles ne font point chargées, alors on n'applique point à l'action de les lancer vuides, le mot bombarder, on dit simplement, tirer des bombes.

\* BOMBARJOHN-SIGGEAR, (Hift. moderne.) c'est le nom qu'on donne, à la cour de Maroc, à un eunuque noir qui est commis à la garde des trésors & bijoux

de l'empereur.

\* BOMBASIN, f. m. (Commerce.) on donné ce nom à deux fortes d'étoffes: l'une de foie dont la manufacture a passé de Milan en quelques provinces de France;

l'autre croisée & de fil de coton.

BOMBE, f. f. (Artill.) est un gros boulet creux que l'on remplit de poudre, & qu'on jette par le moyen du mortier, voyez MORTIER, sur les endroits qu'on veut détruire. Elle produit deux effets; favoir, celui de ruiner les édifices les plus folides par son poids; & celui de causer beaucoup de désordre par ses éclass : car lorsque la pondre dont elle est chargée prend feu, son effort rompt ou creve la bombe, & il en fait sauter les éclats à la

Le mot de bombe vient de bombus, crepitus, ou fibilus ani, à cause du bruit

qu'elle fait.

M. Blondel croit que les premieres. bombes furent jetées, en 1588, au siege de Wachtendonck, ville du duché de Gueldres. D'autres prétendent qu'un siecle auparavant, en 1495, on en jeta à Naples fous Charles VIII, & ils tâchent de leprouver par un endroit du Veiger a'honneur 2 composé par Octavien de SaintGelais, & par André de la Vigne. Strada dit que ce fut un habitant de Venlo qui se méloit de faire des feux d'artifice, qui inventa les bombes. Les habitans de cette ville se proposerent de régaler de cette invention le duc de Cleves qui étoit venu chez eux, & à qui ils avoient donné un grand repas. Ils voulurent donc en faire la premiere expérience devant lui, & elle réussit beaucoup mieux qu'ils ne l'avoient prétendu: car la bombe étant tombée sur une maison, elle enfonça le toit & les planchers, & y mit le feu qui s'étant communique aux maisons voisines, brûla les deux tiers de la ville, le feu étant devenu si violent qu'il ne fut pas possible d'arrêter l'incendie. Le duc se servit de cette invention au fiege de Wachtendonck, qu'il entreprit peu de jours après.

" Je fais, ajoute Strada, que quelques-» uns ont écrit qu'un mois ou deux aupa-» ravant, une pareille expérience avoit » été faite à Berg-op-zoom par un Italien » déserteur des troupes d'Espagne, qui » s'étoit donné aux Hollandois, & leur » avoit promis de faire des boules creuses » de pierre ou de fer, qui étant jetées » dans une ville assiégée, & se crevant » après leur chûte, mettoient le feu par-» tout : mais comme il préparoit son arti-» fice, une étincelle étant tombée sur la » poudre, il en fut tué, & laissa en mou-» rant ceux pour qui il travailloit, dans » l'incertitude si son secret auroit réussi. »

C'est seulement au siege de la Motte, en 1634, qu'on voit le premier ulage des bombes en France. Le roi Louis XIII avoit fait venir de Hollande un ingénieur Anglois nommé Mathus, qui employa les bombes avec succès en différens sieges, & qui fut tué à celui de Gravelines en 1658. Nous avons un livre de cet ingénieur, intitulé pratique de la guerre, conte-

nant l'usage de l'artillerie, bombe, &c. Les figures 5 & 6 de la Pl. VII de Part milit, peuvent servir à donner une idée exacte de la bombe.

La figure 5 fait voir une bombe telle quelle paroit à la vue, & la fig. 6 en fait voir la coupe ou le profil.

Les parties A & B sont les anses de la

Dans la figure 6 l'épaisseur du métal est marquée par l'espace rempli de petits points; C D est la susée de la bombe ensoncée par la lumiere C qui est entre les anses A & B. Voyez Fusée & Mortier. Cette fusée sert à porter le seu dans la poudre dont la bombe est chargée, laquelle poudre en s'enflammant, fait crever la bombe.

La bombe qui est jetée par un mortier de 18 pouces 4 lignes de diametre, qui contient douze livres de poudre dans sa chambre concave en forme de pois, appellée de la nouvelle invention, a dixsept pouces dix lignes de diametre. Voyez CHAMBRE.

Elle a deux pouces d'épaisseur par-tout, excepté au culot qui a deux pouces dix lignes.

Sa lumiere a 20 lignes d'ouverture dehors, & dedans elle contient 48 livres de poudre, & pese sans sa charge 490 livres & un peu plus; elle a deux antes coulées auprès de la lumiere.

Le mortier qui a douze pouces 6 lignes de diametre, contient dans sa chambre 18 livres de poudre. Sa bombe a 11 pouces 8 lignes de diametre; 1 pouce 4 lignes d'épaisseur par-tout, hors le culot qui a 1 pouce 8 lignes; sa lumiere a 16 lignes d'ouverture par dessus & par dedans; elle contient quinze livres de poudre; elle a deux anses coulées auprès de sa lumiere, & elle pese sans sa charge environ 130 livres.

Les bombes qui sont jetées par des mortiers de 12 pouces, 3, 4 & jusqu'à 6 lignes de diametre, & qui ont dans leurs chambres concaves 12 & 8 livres de poudre ont les mêmes proportions que la précé-

C'est aussi la même chose pour la bombe qui sert au mortier ordinaire de 12 pouces, qui contient dans sa chambre 5 à 6 livres de poudre.

La bombe jetée par un mortier de 8 pouces 4 lignes de diametre, & qui porte 1 livre & 3 de poudre dans sa chambre. a 8 pouces de diametre, 10 lignes d'épaiffeur par-tout, hors du culot qui en a 13. Sa lumiere a un pouce de diametre par bombe, & F est la lumiere de la figure 5. ! dessus & par dedans. Elle contient quatre

livres de poudre; elle a des anses de fer anses, battu coulées avec la bombe, & elle pese

fans fa charge 35 livres.

La bombe jetée par un mortier de 6 pouces i de diametre, qui porte dans fa chambre une livre & un peu plus de poudre, a 6 pouces de diametre, 8 lignes par-tout, hors par le culot où elle a 11 à 12 lignes; sa lumiere a 10 lignes d'ouverture par dessus & par dedans. Elle contient trois livres & demie de poudre, & elle pese sans sa charge, 20 livres ou environ; ces fortes de bombes n'ont point d'anfes ordinairement.

Il y a des cas où l'on peut diminuer la poudre dont la bombe est chargée, c'est-àdire, loriqu'on n'emploie les bombes que pour ruiner les édifices, sans vouloir y mettre le seu, ou pour tirer sur les troupes; car alors l'objet de la charge n'est que de faire crever la bombe; par conféquent il ne faut que la quantité de poudre néceffaire pour produire cet effet. Or, suivant ce qui est rapporté dans le Traité des armes & machines en usage à la guerre depuis l'invention de la poudre, M. Belidor a trouvé que trois liv. de poudre étoient tout ce qu'il falloit pour faire crever les bombes de 12 pouces, & une livre pour celle de 8; ce qui doit faire prélumer que huit ou dix livres suffiroient pour charger les bombes de 18 pouces, au lieu des 48 livres dont on les charge ordinairement.

La fig. 7 de la pl. VII de l'Art milit. fair connoître comment l'on coule une bombe de 11 pouces 8 lignes, & ainfi

des autres.

E, noyau de terre.

F, place qu'occupe le métal, formant l'épaisseur de la bombe, & d'où l'on a uré la terre douce qui étoit entre le noyau & la chappe.

Il faut observer que la terre se tire aisément, parce que la chappe est de deux

pieces.

G, chappe qui est de terre fort dure

& recuite.

H, est la lance qui passe au travers du noyau, & qui le suspend en l'air pour laijer couler le métal entre le noyau

Tome V.

& par lesquelles on coule la

Pour qu'une bombe soit bien conditionnée, il faut qu'elle soit de bonne fonte, & d'une matiere douce & liante, pour éviter les sonfflures, les chambres & les évents, en sorte qu'elle soit à toute forte d'épreuve. Elle doit être bien nette en dedans, & il faut que le morceau de fer qui tient toujours au culor après la fonte, & que l'on appelle lance, soit rompu.

La bombe doit être encore bien coupée, bien ébarbée par le dehors, & bien ronde; avoir sa lumiere bien saine & les anses entieres, afin de la placer plus aisément

dans le mortier.

Maniere de charger les bombes. Pour charger les bombes, il faut les emplir de poudre avec un entonnoir, y mettre en-fuite la fusée C D, fig. 6. pl. VII. de l'Art milit. qu'on frappe ou enfonce dans la lumiere de la bombe avec un maillet de bois, & jamais de fer, crainte d'accident. A l'égard de la maniere de l'exécuter avec le mortier, voyez MORTIER & BATTERIE DE MORTIERS. (Q)

La théorie du jet des bombes est l'objet principal de la Balistique. V. BALISTIQUE. On trouvera cette théorie expliquée à

Particle PROJECTILE.

BOMBE, adí. (Coupe des pierres.) se dit d'un arc peu élevé au dessus de sa corde, ou d'un petit arc d'un très-grandcercle.

Lorsqu'au lieu de s'élever au dessus, l'arc s'abaisse au dessons de sa corde, on l'appelle bombé en contre-bas, comme il arrive aux plates-bandes mal faites. (D)

BOMBEMENT, f. m. en Architechure, fe dit pour cavité, convexité & renflement.

Voyez BOMBÉ (P)

BOMBER, v. act. & n. en Architecture, c'est faire un trait plus ou moins

renflé. (P)

BOMBER, en terme de Bijoutier, c'est proprement emboutir ou creuser les fonds d'un bijou, tel qu'une tabatiere, plus ou moins. Pour cet effet l'on a une plaque de fer de la forme que l'on veut donner à son fond : dans cette plaque on met un I, I, ouvertures au sont placées les mandrin de plomb, le fond dessus, & le

frappe-plaque fur l'or, puis on frappe fur ce frappe-plaque avec une masse, jusqu'à ce que le fond soit bombé. V. FRAPPE-

PLAQUE.

BOMBO, f. m. (Mufiq.) Les Italiens entendent par le mot bombo, la répétition d'une note sur le même degré, par exemple lorfqu'au lieu de donner ut & de foutenir ce ton la valeur d'une blanche, on le fait entendre huit fois, comme s'il y avoit huit doubles croches. La voix fait le bombo par de coups de gosier très-doux; les inftrumens à vent en augmentant un tant foit peu le volume d'air à chaque double croche ou note breve; & les instrumens à cordes en appuyant un peu l'archet à chaque division. Le bombo fait pour la voix & les instrumens ce que le tremblement fait pour l'orgue; ainfi c'est le même agrément qu'on appelloit autrefois tremolo. Voyer TREMBLEMENT, (Mufique.) Il est vrai qu'aujourd'hui l'on ne se sert plus du mot, mais la chose est restée, & on la marque par autant de notes différentes qu'on veut, toutes d'égale valeur, & toutes convertes d'une liaison ou chapeau; chaque note est de plus marquée d'un point au dessus. Voyez sigure 2. de la pl. V. de Musique, Supplément des planches.

BOMBON, (Géogr.) province de l'Amérique méridionale, dans le Pérou, de l'audience de Lima, où la riviere des

Amazones prend fa fource. (Z)

BOMBYX, (Mufiq. inft. des anc.) espece de chalumeau des Grecs fort difficile à jouer, à cause de sa longueur; on le connoissoit déja du temps d'Aristote, car ce philosophe en parle. Le bombyx étoit fait d'une espece de roseau appellé en latin calamus, d'où est venu probablement le mot françois chalumeau. Bartholin, au chap. 5 de son traité De tibis veterum, rapporte que quelques auteurs veulent que Pollux, dans son Onomafticon, donne à entendre que l'espece de flûte appellée bomby x avoit deux parties de plus que les autres; favoir, l'olmos & l'enpholmie. La premiere fignifioit apparemment la bouche ou l'embouchure; la feconde, la partie de la flûte qui est au dessous de la glotte, & la glotte même, suivant Hesychius. Cette conjecture me l'de fixer l'origine du beau, il ne l'est pas

semble fausse, car comment imaginer que les autres flûtes n'eussent ni embouchure. ni glotte? Quelques écrivains prétendent que le bombyx fut une espece de roseau femelle dont on faifoit les glottes ou

anches. (F. D. C.)

BOMERIE, s. f. terme de commerce de mer, c'est une espece de contrat, ou de prêt à la groffe aventure, assigné sur la quille du vaisseau, différent de l'assurance, en ce qu'il n'est rien dû en vertu de ce contrat, en cas de naufrage, mais seulement quand le navire arrive à bon port. On a donné ce nom à l'intérêt des sommes prétées entre marchands fur la guille du vaisseau, ou sur les marchandises qui y sont chargées, moyennant quoi le préteur fe foumet aux risques de la mer & de la guerre; & comme la quille d'un vaisseau s'appelle bodem en hollandois, on a nommé ce prêt bodemerie ou bodmerie, dont nous avons fait celui de bomerie.

BOMMEL, (Géogr.) ville fortifiée de la Gueldre hollandoife, dans une itle formée par le Waal, qu'on appelle Bommeler

Weert.

BOMMEN, (Géogr.) petite ville des Provinces-Unies, dans l'ille de Schouwen.

BOMONIQUES, adj. (Hift. anc.) nom que les Lacédémoniens donnoient aux jeunes gens de leur nation, qui faisoient gloire à l'envi, de souffrir constamment les coups de fouet qu'on leur donnoit dans les facrifices de Diane. Ils se défioient les uns les autres à qui supporteroit plus longtemps cette espece de supplice : quelquesuns le foutenoient une journée toute entiere, & l'on en voyoit souvent expirer avec joie fous les verges; leurs meres présentes à cette cérémonie, les encourageoient par des exhortations & par des chants d'alégresse. On prétend que par-là les Lacédémoniens avoient en vue de rendre la jeunesse de bonne heure insensible aux douleurs, & de l'endurcir aux fatigues de la guerre. Les étymologistes tirent ce nom de sum, autel, & de sim, victoire; comme si l'on disoit victorieux à l'autel, parce que cette flagellation se faisoit devant l'autel de Diane. (G)

BON, adj. (Métaph.) S'il est difficile

moins de rechercher celle du bon. Il se fait! aimer, ainfi que le beau se fait admirer, dans les ouvrages de la nature & dans les productions des arts. Mais quelle est son origine & quelle est sa nature? en a-t-on une notion précise, une véritable idée, une exacte définition? Ce qui embarrasse le plus, ce sont les diverses acceptions qu'il reçoit, selon les diverses circonstances où on l'applique. Il fignifie tantôt une bonté d'être, tantôt une bonté animale, tantôt une bonté raisonnée propre à l'être pensant. Essayons de développer ces divers sens.

La bonté d'être consiste dans une certaine convenance d'attributs qui constituent une chose ce qu'elle est. Tous les êtres en ce sens sont nécessairement bons, parce qu'ils ont ce qui les constitue tels qu'ils font; & il est même impossible qu'ils ne l'aient pas. J'ajoute que tous les êtres font également bons de ce genre de bon:é. Mais outre les rapports intérieurs qui constituent leur bonté absolue, ils en ont encore d'extérieurs, d'où résulte leur bonté relative. La bonté relative confiste dans l'ordre, l'arrangement, les rapports, les proportions, & la symmétrie que les êtres ont les uns avec les autres. Ici commence cette variété infinie de bonté qui différencie fi fort tous les êtres. Ils ne sont pas tous également nobles & parfaits : un corps organisé est sans doute présérable à une masse brute & grossiere. Par la même raison, un corps organisé & en même temps animé, l'emportera sur un corps organisé qui ne l'est pas; & parmi les êtres animés, qui doute qu'il n'y en ait de plus parfaits les uns que les autres? On diroit que la nature a ménagé, pour la perfection de cet univers, une espece de gradation qui nous fait monter à des êtres toujours plus parfaits, à mesure qu'on s'avance dans la sphere qui les comprend tous. Ces nuances, il est vrai, ces passages imperceptibles n'ont plus lieu, quand il est question de passer du monde matériel au monde spirituel. De l'un à l'autre le trajet est immense: mais quand nous sommes une fois parvenus au monde spirituel, qui pourroit exprimer la distance qui sépare force. l'ame des bêtes, des sublimes intelligences

différentes especes d'esprits sont imperceptibles, & cependant très-réelles. Rien n'est plus mince que la barrière qui sépare l'instinst d'avec la raison, & cependant ils ne se confondent jamais. Voyez l'article ESPRIT, où nous avons eu soin d'en caractériser les dissérentes especes, & d'assigner, autant qu'il est possible, les limites

qui séparent les unes des autres.

Tous les êtres qui entrent dans la composition de ce grand tout qu'on appelle l'univers, ne sont donc pas également bons, il est même nécessaire qu'ils ne le soient pas. C'est de l'impersection plus on moins grande des différens êtres, que résulte la perfection de cet univers. On conçoit qu'il seroit beaucoup moins parfait. s'il ne comprenoit dans sa totalité que des êtres de la même espèce, ces êtres fusientils les plus nobles de tous ceux qui le composent. La trop grande uniformité déplaît à la longue; du moins elle ne tient pas lieu de la variété, qui compense ce qui manque aux êtres finis. Croit-on qu'un monde qui ne seroit formé que de purs esprits, fût plus parfait qu'il ne l'est aujourd'hui? qui ne voit que le monde matériel laisseroit par son absence un grand vuide dans cet univers? On pourroit étendre cette réflexion jusqu'au mélange de vertus & de vices, dont nous sommes ici-bas le spectacle & les spectateurs tout à la fois. Un monde d'où seroient bannis tous les vices, ne seroit certainement pas si parfait qu'un monde qui les admet. La vertu prise en elle-même, est sans doute présérable au vice, de même que l'esprit est par sa nature plus noble que le corps: mais quand on confidere les chofes par rapport au grand tout, dont ils sont partie, on s'apperçoit aisément que pour une plus grande perfection, il étoit nécessaire qu'il y eat des imperfections dans le monde phyfigue & dans le monde moral.

Si mala sustulerat, non erat ille bonus,

Voyez l'article MANICHÉISME, où ce raisonnement est développé dans toute la

Rien n'est sans doute plus admirable que célestes? Les nuances qui distinguent les tous ces rapports, que la main du Créateur a ménagés entre les différens êtres. Ils sont plus ou moins immédiats, suivant le plus ou moins de variété de ces êtres. Il en est d'eux comme des vérités, qui tiennent toutes les unes aux autres, moyennant les vérités intermédiaires qui servent à les réunir. La bonté de cet univers consiste dans la gradation des différens êtres qui le compotent. Ils ne sont separes que par des nuances, comme nous l'avons déja remarqué; il ne se trouve aucun vuide dans le passage du regne minéral au regne végétal, ni dans le passage de celui-ci au regne animal; autrement, pour me servir de la pensée de l'illustre Pope, il y auroit un vuide dans la création, où, un degré étant ôté, la grande échelle seroit détruite. Ou'un chaînon soit rompu, la chaîne de la nature l'est, & l'est également, soit au dixieme, foit au dix-millieme chaînon. C'est alors qu'on verroit, pour continuer la penfée du poete Anglois, la terre perdre son équilibre & s'écarter de son orbite, les planeres & le soleil courir sans regle au travers des cieux, un être s'abymer fur un autre être, un monde fur un autre monde, toute la masse des cieux s'ébranler jusques dans son centre, la nature frémir jusqu'au trône de Dieu, en un mot tout l'ordre de cet univers se détruire & se confondre.

Il faudroit être flupide & insensible, pour ne pas appercevoir la dépendance & la subordination de tous les êtres qui entrent dans la composition de ce tout admirable: mais il faudroit être encore pis que tout cela pour l'attribuer à un hasard aveugle. Voyez HASARD & EPICUREISME. L'esprit ne peut être frappé sans admiration de cette multiplicité de rapports, de ces combinaisons infinies, de cet ordre, de cet arrangement qui lie toutes les parties de l'univers ; & l'on peut dire que plus il faisira de rapports, plus la bonté des êtres se manitestera à lui d'une maniere sensible & frappante. Dieu seul connoît toute la bonté qu'il a mise dans ses ouvrages, parce qu'il est lui seul capable de connoître par-'faitement la juffesse qui brille dans ses ouvrages, le rapport mutuel qui se trouve entr'eux, l'harmonie qui fait d'eux un tout régulier & sagement ordonné, en un mot Pordre établi pour les conserver. La chaîne

qui attire & réunit toutes les parties est entre les mains de Dieu, & non entre celles de l'homme. Petites parties de ce tout, comment pourrions-nous le comprendre? " Tout ce que nous voyons du-» monde (dit dans son style énergique le » sublime Pascal) n'est qu'un trait im-» perceptible dans l'ample sein de la nature: » nulle idée n'approche de l'étendue de » fes espaces : nous avons beau enfler nos » conceptions, nous n'enfantons que des » atomes au prix de la réalité des choses : » c'est un cercle infini dont le centre est n par-tout, la circonférence nulle part: » enfin c'est un des plus grands caracteres » sensibles de la toute-puissance de Dieu, » que notre imagination se perde dans » cette pensée..... L'intelligence de » l'homme tient, dans l'ordre des choses. » intelligibles, le même rang que son » corps dans l'étendue de la nature : & " tout ce qu'elle peut faire, est d'apper-» cevoir quelque apparence du milieu des » choses; dans un désespoir éternel d'en-» connoitre ni le principe ni la fin. Toutes » choses sont sorties du néant, & portées. » jusqu'à l'infini : qui peut suivre ces éton-» nantes démarches ? l'auteur de ces mer-» veilles les comprend, autre ne le n peut faire. n Pensées de Pascal ch. xxij.

Nous fommes forcés de joindre le témoignage de notre raison, au témoignage aveugle des créatures inanimées & matérielles, dont la beauté, la disposition & l'économie annoncent fi hautement la grandeur de celui qui les a faites. Un spectacle digne de Dieu, peut bien être digne de nous. Moyfe rapporte que lorsque Dieu eut achevé l'ouvrage des fix jours, il confidéra tous les étres d'une seule vue, & que les ayant comparés entr'eux & avec le: modele éternel dont ils étoient l'expression. il en trouva la beauté & la perfection excellente. L'univers parut à ses yeux comme un tableau qu'il venoit de finir, & auquel: il avoit donné la derniere main. Il trouva. que chaque partie avoit fon usage, chaque trait sa grace & sa beauté : que chaque figure étoit bien située & faisoit un bel effet: que chaque couleur ¿. sit appliquée à propos, mais fur-tout que l'ensemble en étoit merveilleux : que les ombres mêmes

en s'attendrissant faisoit paroître ce qui étoit plus proche avec une force nouvelle; & que les objets les plus remarquables recevoient une nouvelle beauté par le lointain, dont ils n'étoient séparés que par une diminution imperceptible de teintes & de couleurs. Qui confidéreroit ce tableau de plus près, pourroit appercevoir dans le plan de la création, celui de la rédemption. Si quelques défauts nous frappent dans cet immense tableau, souvenons-nous que ce sont des ombres que la main de l'éternel y a jetées exprès pour en faire fortir les figures; que leur ordre & leur fituation contribuent à lui donner une beauté qu'il n'auroit pas; & que prendre occasion de ces défauts pour critiquer l'univers & son auteur, ce seroit ressembler à un ciron, dont les yeux seroient fixés sur les ombres d'un tableau, & qui prononceroit que ce tableau est défectueux, qu'il n'y reconnoît | aucune ordonnance, ni le vrai ton des couleurs.

La bonté animale est une économie dans les passions, que toute créature sensible & bien constituée reçoit de la nature. C'est en ce sens qu'on dit d'un chien de chasse, qu'il est bon, lorsqu'il n'est ni lache ni opiniarre: c'est aussi en ce sens qu'on dit d'un homme, qu'il est bien conf-titué, lorsqu'il regne dans ses membres la proportion qui s'ajuste le mieux avec les | fonctions auxquelles l'a destiné la providence. La bonté animale sera d'autant plus parfaite, que les membres bien proportionnés conspireront d'une façon plus avantageuse à l'accomplissement des fonctions animales. Par une suite des loix que Dieu telles ou telles impressions qui auront été faires sur les organes de nos sens. Si donc elles ne s'y excitoient pas, il y auroit alors un défaut d'économie animale. On en peut voir un exemple bien sensible dans les personnes paralytiques. Le défaut d'économie animale se trouve aussi dans ceux qui ont des mouvemens convulsifs, qu'ils ne peuvent arrêter ni fuspendre. On peut dire la même chose de ceux qui sont

BON donnoient du relief au reste : que le lointain | & les autres n'en ont pas assez , par un délaut de conformation dans le cerveau. Il est des personnes qui sont nées sans aucun goût pour la mufique, & d'autres pour qui les vers les mieux faits ne sont qu'un vain bruit. Ce défaut d'organes dans ces fortes de personnes est, comme l'on voit, un défaut d'économie animale. On peut dire en général, que c'est-là le grand défaut de ces esprits stupides & grossiers, dont la portée ne sauroit atteindre au raisonnement le plus simple. Les organes du corps qui les voile & les enveloppe, font si épais & si massifs, qu'il ne leur est presque pas possible de déployer leurs sacultés ni de faire leurs opérations. Plus les organes sont délicats, plus les sensa-tions qu'ils occasionent sont vives. Il y a des animaux qui nous surpassent par la délicatesse de leurs organes: le lynx a la vue plus perçante que nous; l'aigle fixe le soleil qui nous éblouit; le chien a plus de sagacité que nous dans l'odorat; le toucher de l'araignée est plus subtil que le nôtre, & le sentiment de l'abeille plus exquis & plus fûr que celui que nous éprouvons: mais n'envions point aux animaux l'avantage qu'ils ont fur nous en cette partie. Si nous avions l'œil microscopique du lynx, nous verrions le ciron; mais notre vue ne pourroit s'étendre jusqu'aux cieux. Si le toucher étoit plus sensible & plus délicat, nous ferions bleffes par tous les cerps environnans, les douleurs & les maladies s'introduiroient par chaque pore. Si nous avions l'odorat plus vif, nous serions incommodés des parties volatiles d'une rose; & leur action sur le cerveau en ébranleroit trop violemment a établies, il doit s'exciter dans l'ame les fibres. Avec une oreille plus fine, la telles ou telles sensations à l'occasion de nature se feroit toujours entendre à nous avec un bruit de tonnerre, & nous nous trouverions étourdis par le plus léger souffle de vent. Croyons que les organes dont la nature nous a doués, font proportionnés au rang que nous tenons dans l'univers. S'ils étoient plus groffiers ou plus délicats, nous ne nous trouverions plus fi propres aux fonctions animales, qui sont une suite de notre constitution. Après qu'on a pesé toutes les choses dans la balance de la sous & stupides. Les uns ont trop d'idées, raison, on est forcé de reconnoître la bonté

& la sagesse de la providence également & dans ce qu'elle donne & dans ce qu'elle resuse, & de convenir avec Pope, en dépit de l'orgueil & de la raison qui s'égare, de cette vérité évidente, que tout ce qui est, est bien. Nous nous regardons comme dégradés, parce qu'il a plu à l'auteur de notre être de nous assujettir aux organes d'un corps: mais il pourroit se trouver, en approsondissant la matiere, que cette influence de l'union de l'ame avec le corps, s'exerce peut - être plus au prosit qu'aux dépens de nos facultés intellectuelles. V. les articles ESPRIT & RÉSURRECTION, où cette question est agitée.

La bonté raisonnée, qualité propre à l'être pensant, consiste dans les rapports des mœurs avec l'ordre essentiel, éternel, immuable, regle & modele de toutes les actions réstéchies: elle est la même que la

vertu. Voyez cet article.

Jusqu'ici nous n'avons confidéré le bon, que par les rapports qu'il a avec notre esprit. Pris en ce sens, il rentre dans l'idée du beau, qui n'est autre chose que la perception des rapports; voyez cet article: mais il y a un autre bon, dont les rapports font plus immédiats avec nous, parce qu'ils touchent notre cœur de plus près. La bonté qui résulte de ces rapports, est plus intimement liée avec notre être, plus proportionnée à nos intérêts: il n'y a qu'elle qui ait de l'ascendant sur notre cœur, & qui l'ouvre au sentiment. L'autre bonté nous est, pour ainfi dire, étrangere; elle ne nous touche presque pas: si elle a des charmes, ce n'est que pour notre esprit. Nous admirons les êtres en qui paroît cette premiere bonté: mais nous n'aimons que ceux qui participent à cette autre bonté; & l'amour que nous leur portons fe mefure sur les différens degrés de cette bonté relative. Le bon, pris dans ce second sens, fe confond avec l'utile; de forte que tous les êtres qui nous sont utiles, renferment cette bonté qui intéresse le cœur, ainsi que cette autre bonté qui plaît à l'esprit, est l'apanage de tous les êtres qui sont

Le bon a donc deux branches, dont l'une est le bon qui est beau, & l'autre le bon qui est utile. Le premier ne plaît

qu'à l'esprit, & le second intéresse le cœur: l'un n'obtient de nous que des fentimens d'estime & d'admiration, tandis que nous réfervons pour l'autre toute notre tendresse. Un être qui ne seroit que beau pour nous, se feroit seulement estimer & admirer de nous. Dieu, tout Dieu qu'il est, auroit beau déployer à notre esprit toutes les perfections qui le rendent infini, il ne trouveroit jamais le chemin de notre cœur, s'il ne se montroit à nous comme bienfaisant. Sa bonté pour nous est le seul attribut qui puisse nous arracher l'hommage de notre cœur. Et que nous serviroit le spectacle de sa divinité, s'il ne nous rendoit heureux?

On voit par-là combien s'abusent de pieux visionnaires, qui follement amoureux d'une perfection chimérique, s'imaginent qu'ils peuvent aimer dans Dieu autre chose que sa bonté bienfaisante. Quel désintéressement! ils veulent que leur amour pour Dieu soit si pur, si généreux, si gratuit, si indépendant de toutes vues intéressées, que même à l'égard de Dieu on se contente du plaisir de l'aimer, sans rien attendre & fans rien espérer de lui. Ce n'est pas ici le lieu de combattre ces excès impies qui sont contraires à la loi naturelle. & qui déshonorent la religion, sous la vaine apparence d'une perfection chimérique qui en détruit les fondemens. Voyez les arricles CHARITÉ & QUIÉTISME, où sont réfutées ces absurdirés aussi impies qu'infenlées, mais qui font les suites néceffaires d'un défintéressement absolu.

Un être peut nous être utile de deux manieres; ou par lui-même, ou par quelque chofe qui foit distinguée de lui. Ce qui ne nous est utile que comme moyen, nous ne l'aimons pas pour lui-même, mais seulement pour la chose à laquelle il nous fait parvenir: ainsi nous n'aimons pas les richesses pour elles - mêmes, mais bien pour les plaisirs que nous achetons à leurs dépens; j'excepte pourtant les avares, pour qui la possession des richesses est un véritable bien: ceux-ci sont heureux par la vue de l'or, & les autres ne le sont que par l'usage qu'ils en sont. Mais un être nous est-il utile par lui-même? c'est alors

que nous l'aimons par lui-même & que

notre cœur s'y attache: ou cet être nous satisfait du côté de la tonscience & de la raison, ce qui est un bien durable, solide, & qui n'est point sujet à de sâcheux revers, & alors on lui donne le nom de bien honnête: ou bien cet être ne nous satisfait que du côté de la cupidité, & se trouve par conséquent exposé au dégoût & à l'inquiétude; & alors on lui donne simplement le nom de bien agréable, entant qu'opposé à l'honnêteté.

Après avoir confidéré le bon dans les êtres naturels, il est naturel de l'examiner dans ceux qu'on appelle artificiels : ils ont été inventés sur le modele de la nature; d'où je conclus que leur perfection dépend plus ou moins de leur imitation de la nature. Mais de même que dans les ouvrages de la nature il y a un bon & un beau, qui ne dépendent ni du hazard ni du caprice, ainsi dans les productions des arts il y a des loix immuables qui nous guident dans nos connoissances & dans nos goûts; & on ne peut en aucune facon violer ces loix tracées avec tant d'éclat dans les ouvrages de la nature, que l'esprit & le goût n'en foient révoltés.

Il se trouve, avons-nous dit, dans les ouvrages de la nature deux fortes de bonté; l'une qui rentre dans la même fignification que la beauté, & qui pour cette raison ne flatte que l'esprit ; & l'autre qui retient le nom de bonté, & qui intéresse notre cœur. Quand un objet réunit en soi ces deux genres de bonté; c'est-à-dire qu'il étend & perfectionne nos idées d'une part, & que de l'autre il nous présente des intérêts qui nous sont chers, qui tiennent à la conservation ou à la perfection de notre être, qui nous font sentir agréablement notre propre existence, nous prononçons que cet objet est bon; & il l'est d'autant plus, qu'il possede ces avantages dans un plus haut degré. Pareillement une production de l'art, où le bon se réunissant avec le beau, renfermera toutes les qualités dont elle a besoin pour exercer & perfectionner à la fois notre esprit & notre cœur, fera d'autant plus parfaite, qu'elle attachera plus agréablement notre esprit, & qu'elle intéressera plus vivement notre cœur.

Parmi les ouvrages de la nature, il y en a qui ne sont que beaux, & qui ne plaisent qu'à l'esprit. La même chose se trouve dans les productions des arts: ainsi un théorême de Géométrie, difficile, mais fans ufage, n'est qu'un beau théorême.  $V_*$ BEAU. Mais de même qu'il y a des ouvrages de la nature qui sont bons & beaux en même temps, parce qu'ils contiennent en foi de quoi réveiller des idées qui nous attachent & nous intéressent, il y en a aussi parmi les productions des arts qui produisent en nous le même effet, mais toujours d'une maniere subordonnée à la nature, parce que la nature en tout furpasse l'art: in omni re procul dubio vincit imitationem veritas. Le cœur n'est touché des objets que selon le rapport qu'ils ont avec son avantage propre; c'est ce qui regle fon amour ou fa haine: or le cœur a plus d'avantage à attendre des objets naturels que des objets artificiels. Ce que l'art présente au cœur n'est qu'un fantôme, qu'une apparence; & ainfi il ne peut lui apporter rien de réel. Ce qu'il y a de plus touchant pour nous, c'est l'image des passions & des actions des hommes, parce qu'elles sont comme des miroirs où nous voyons les autres avec des rapports de différence ou de conformité. Il y auroit ici un beau problème à résoudre. favoir qui de Corneille ou de Racine a mieux peint les passions ; le premier en nous élevant au dessus de l'homme; le second en nous rendant à nos foiblesses naturelles. Voyez TRAGÉDIE. (X)

BON, (en terme de Pratique.) est un terme par lequel on ratisse une promesse, une cédule; faire bon, c'est promettre de payer pour soi ou pour autrui. (H)

\* BON, (Hist. mod.) c'est le nom d'une sête que les Japonois célebrent tous les ans en l'honneur des morts; on allume ce jour-là à chaque porte, grand nombre de lumieres, & chacun s'empresse de courir aux tombeaux de ceux qui leur ont autresois appartenu, avec des mets bien choisis qui sont destinés à la nourriture des morts.

BON, terme d'honneur dont on se sert dans le commerce pour désigner un marchand riche & solvable. Vous pouvez

garantis qu'il est bon.

BON D'AUNAGE, voyez AUNAGE, &

Bénéfice d'Aunage.

BONA, (Géogr.) ville maritime d'Afrique, dans le royaume d'Alger, & peu loin de la frontiere de Tunis. Les vestiges de l'ancien Hippo-regius en sont peu éloignés. Lat. 37 degrés, longit. 27 &

BONACE, f. f. (Marine.) calme dans lequel le vent cesse, & les houles ou les lames de la mer s'applanissent. Quelquefois la bonace précede les plus grands orages, & les pilotes s'en défient. Voyez

CALME.  $(Z_{\perp})$ 

BONAIRE, (Géogr. mod.) isle vis-àvis du continent de l'Amérique méridionale, & de la province de Caracai, au levant de l'ille de Curação, & occupée par les Hollandois. Lat. 12. long. 309.

BONAISE, (Géogr.) très-haute pointe des Alpes Savoyardes, dans le comté de Maurienne, proche du Mont-Cenis: c'est une de celles où la chasse des chamois & la recherche des crystaux de montagnes, se font avec le plus de danger, vu l'horreur des glaces qu'il faut affronter, & les abymes de neige qu'il faut franchir.  $(D, G_{\cdot})$ 

BONAROTE, f. f. (Hift. nat. bot.) en latin bonarota, genre de plante à fleur monopétale irréguliere, faite en masque & tubulée; elle cst divisée en deux levres dont la supérieure est entiere, ou un peu échancrée, & l'inférieure fendue en trois ou en quatre parties. Il-s'éleve du fond du calice un pistil qui est attaché comme un clou à la partie postérieure de la fleur, & qui devient dans la suite un fruit oblong, fourchu, un peu applati, compolé de deux loges formées par une cloison qui s'étend depuis le fond jusqu'au milieu. Ce fruit s'ouvre jusqu'au centre en quatre parties tories; il est rempli de semences qui ressemblent à des grains de froment, & qui sont attachées à un placenta. Voyez Micheli, nova plantarum genera. Voyez PLANTE. (1)

\* BONASUS, (Hift. nat. Zoolog.)

confier votre marchandise à M. N. je vous | plus fort ; d'ailleurs il a des crins pendans au cou comme le cheval, & d'autres qui lui tombent du sommet de la tête jusque sur les yeux : ses cornes vont en se recourbant, & renferment ses oreilles dans un arc à-peu-près circulaire. La convolution de les cornés les lui rend inutiles pour le combat. On dit que sa chair est douce & tonne à manger. Il semble différent de ce qu'on appelle la vache des Indes. Bonasus n'est pas le seul nom qu'il ait dans les auteurs; Aristote l'appelle monapos; Ælien, monopse; & les Grecs, tantôt bolinthos, tantôt bonasos ou bonassos. On trouve la raison qui le faisoit appeller bolinthos, dans ce que les anciens naturalistes rapportent de la maniere dont cet animal se défend quand il est chasse : ne pouvant écarter les chiens avec ses cornes recourbées, qui ne les blesseroient point, il lache contre eux ses excrémens, & les en couvre à la distance de quatre orgyes ou vingt-quatre piés. Ces excrémens sont une espece de caustique assez corrosif pour enlever tout d'un coup le poil de l'endroit où ils tombent fur le corps des chiens. Le bonajus habitoit autrefois une montagne qui couvroit la Pxonie, & qui la séparoit d'un pays voifin appellé Mædica, qui Pæoniam Madicamque regionem terminat.

\* BONAVOGLIO, (Hift. mod.) on déligne par ce nom en Italie, ceux qui pour de l'argent & à certaines conditions s'engagent à servir sur les galeres, & qu'il faut distinguer des esclaves & des forçats

qui sont condamnés à ramer.

BONBALON, f. m. (Lutherie.) inftrument dont les Negres se servent comme de tochn: il est fait à-peu-près comme une trompette marine, mais fans cordes: il est aussi beaucoup plus gros, du double. plus grand & fait d'un bois fort léger & probablement très-sonore, puisque l'on prétend que quand on frappe le bonbalon, avec un marteau d'un bois dur, on entend le bruit à quatre lieues. (F. D. C.)

\* BONBANC, f. m. (Architecture.) c'est une espece de pierre fort blanche qui le tire des carrieres qui sont aux environs de la ville de Paris. Le bonbanc se mouanimal de la figure d'un bœuf, dont il ne line & ne résiste pas beaucoup; il ne laisse differe que parce qu'il est plus grand & pas néanmoins de durer assez long-temps.

lorfqu'il

lorsqu'il n'est pas exposé aux injures de l'air ni à l'humidité. Il a depuis quinze jusqu'à vingt-quatre pouces de hauteur; on s'en sert aux façades intérieures des bâtimens, & pour faire des rampes & des appuis; on en tire aussi des colonnes: celui qui a un lit coquilleux & des molieres, est le meilleur.

\* BON-CHRETIEN, f. m. (Jardinage.) espece de poire fort grosse & fort vantée pour la bonté de son goût. Il y en a de plufieurs especes; les principales sont le bon-chrétien d'été, & le bon-chrétien d'hiver : celui d'été est beurré, long, pyramidal & affez gros; ce fruit porte jusqu'à quatre pouces de diametre par son raineu, sur cinq à six de hauteur; sa couleur naturelle est jaune : il demeure sur l'arbre depuis le mois de Mai jusqu'à la fin d'Octobre, & se conserve quatre à cinq mois dans la serre. Celui d'hiver a la même forme que celui d'été : sa chair est cassante, sa saveur agréable, & son eau douce & sucrée. Son défaut est d'être un peu coriace & pierreux. Les curieux distinguent plusieurs sortes de bon-chréuens, tant d'hiver que d'été: mais toutes ces distinctions sont de fantaisse.

La Quintinie fait encore mention du bon-chrétien d'été mulqué, & du bonchrétien d'Espagne : le premier de ces fruits est une poire de la grosseur d'une belle bergamote, blanche d'un côté, rouge de l'autre, d'une chair entre le tendre & le cassant, & pleine d'eau & de parfum. Le second a tout-à-fait la forme du bon-chrétien d'hiver: mais il est rouge d'un côté, & piqueté de points noirs, d'un blanc jaunâtre de l'autre; sa chair est très-cassante, son eau douce, sucrée, & assez agréable quand il est mûr; ce qui arrive assez communément depuis la mi-novembre jusqu'à la mi-décembre, & quelquefois en janvier.

Au reste on ne peut guere avoir aucun de ces bon-chrétiens d'une certaine beauté, qu'on n'en mette les arbres en espalier; on n'en obtient autrement que dans des jardins d'une exposition très-savorable.

BOND, subst. m. se dit en général de l'action d'un corps en mouvement qui rejaillit à la rencontre de la terre, ou d'un autre corps sur lequel il tombe.

Tome V.

BOND, terme de Paumier, c'est l'action d'une balle qui, après avoir frappé par terre, rejaillit & se releve. Une balle prise au premier bond est aussi bonne que celle qu'on renvoie de volée : mais le second bond ne vaut rien.

Bond faux. Le faux bond est celui qui ne se faifant point selon la regle ordinaire de l'incidence des corps mus en ligne droite, trompe le joueur, & lui fait manquer la

balle. Voyez RÉFLEXION.

BOND, (Manege.) est un saut que le cheval fait en s'élevant subitement en l'air. & retombant à fa même place. Aller par fauts & par bonds. Voyez ALLER. (V)

BONDE, f. f. est une longue piece de charpente équarrie par un bout, & faite en forme de cône tronqué, que l'on pose dans un trou de la rigole pratiquée à l'endroit le plus creux d'un étang, pour le pouvoir vuider à fond quand on le veut pêcher. Cette bonde est soutenue par un chassis de charpente avec un chapeau. (K)

\* BONDE, (Hift. natur.) arbre d'une grandeur & groffeur prodigieuse qui se trouve au royaume de Quoya; il a plus de fix ou sept brasses d'épaisseur; son écorce est toute hérissée d'épines; son bois est huileux: on en fait plusieurs ustensiles de ménage, aussi-bien que des canots : ses cendres lessivées sont propres à faire de fort bon savon, en les mêlant avec de la vieille huile de dattes.

BONDEN, (Hift. mod.) c'est un écueil fameux qui se trouve dans le golse de Bothnie, qui se présente de loin comme un grand château bien bâti, & qui de pres n'est qu'un assemblage de rochers.

BONDENO, (Géogr.) bourg du Ferrarois dans l'état du faint fiege, sur le Panaro, près de son embouchure dans

le Pô.

BONDON, terme de Tonnelier, est une cheville de bois groffe & courte dont on bouche le trou qu'on laisse au dessus des tonneaux, pour pouvoir les remplir & leur donner de l'air quand on le veut.

Bondon se prend austi quelquesois pour le trou qu'on ferme avec la cheville appellée

bondon.

BONDONNER un tonneau, façon de parler qui signifie quelquesois y percer avec

la bondonniere un trou pour mettre le basi apiceque simpliciter pinnatis. Linn. bondon, & quelquesois boucher ce trou

avec la cheville appellée bondon.

BONDONNIERE, instrument de Tonnelier fait en forme de tariere de figure conique, & dont le bout qui se termine en pointe est amorcé & tourné en vis : les Tonneliers s'en servent pour percer dans une des douves des futailles le tron où se met le bondon. Voyez TONNELIER.

La bondonniere est emmanchée dans le milieu, d'un cylindre de bois long d'un pié, rond, de deux pouces ou environ de diametre par le milieu, & plus petit par les extrêmités. Ce sont les Taillandiers qui

font les bondonnieres.

BONDORF, (Géogr.) bourg de la

Suabe dans la forêt Noire.

\* \* BONDREE, (Hift. nat.) oiseau de rapine qui a le bec court, la tête plate & groffe, le cou fort court, garni de beaucoup de plumes. Il est en dessus d'une couleur brune & obscure: mais il a le ventre blanc, marqueté de plusieurs taches brunes, oblongues; il a la queue large. Aldrovandus lui donne trois testicules; c'est ce qui l'a fait appeller en Latin buteo triorchis, ce qui est dérivé du mot Grec resonne. Voyez Buse.

6 BONDUC, (Botania.) en latin guilandina. Linn. Gen. planche 464,

en anglois nickar-tree.

## Caractere générique.

Le calice est campanisorme, & découpé par les bords en cinq parties égales. La fleur est composée de cinq pétales égaux, lancéolés & concaves. Dix étamines en forme d'alène environnent un embryon alongé, qui devient une silique de forme rhomboïde, avec une summe convexe dans sa partie supérieure : elle renferme des semences dures & ofscuses, qui sont séparées par des choisons.

## Especes.

1. Bonduc inarmé, à feuilles fur-conjuguées, mais fimplement conjuguées au haut & au bas de la tige.

Guilandina inermis, foliis bipinnatis,

Canada nickar-tree.

2. Bonduc armé, à feuilles sur-conjuguées, à folioles ovales, oppofées &

Guilandina aculeata; foliis bipinnatis; foliolis ovatis, oppositis, integerrimis.

Yellow nikar.

3. Bondue armé, à folioles ovales, oppofées & fans p. dicules.

Guilandina aculeata, foliolis ovalibus,

oppositis, sessibus. Mill.

Grey nickar.

4. Bonduc inarmé, à feuilles furconjuguées.

Guilandina inermis, foliis bipinnatis.

Smooth guilandina.

5. Bonduc inarmé, à feuilles conjuguées, dont les folioles inférieures sont disposées trois à trois.

Guilandina inermis; foliis subpinnatis; foliolis inferioribus ternatis. Flor. Zeyl.

155.

Morunga.

Le bonduc, nº. 1, est indigene du Canada: il y forme un arbre qui s'élance à la hauteur de plus de trente piés fur un tronc droit. Les Canadiens l'ont nommé chicot, parce que ses branches courtes & en petit nombre lui donnent en effet un air très-chétif, lorsqu'il a perdu ses feuilles; mais comme elles font prodigieuses, quelques-unes ayant plus d'un pié & demi de long, lorsque sa tête en est recoeffée, elle paroit confidérable. Nous ne savons pas encore le temps, ni l'effet de fa fleur; nous ne pouvons donc pas lui affigner une place comme arbre d'ornement, dans les différens endroits où il pourroit figurer; mais l'appareil de son feuillage ne peut qu'embellir les bosquets d'été, où le peu de longueur de ses branches donnera la facilité de placer près les uns des autres, plusieurs individus de cette espece : il demande une terre légere qui ne soit pas trop humide. Ses semences sont extrémement dures, il faudra pour hâter leur germination, les répandre dans de petites caisses qu'on mettra dans des

couches chaudes, où on les arrosera fré-1 quemment, en observant de les transporter dans des couches nouvelles, à mesure que les premieres prendront leur chaleur. Malgré ces précautions, je doute qu'elles levent la même année; car j'en ai semé qui sont restées en terre pendant trois ans.

M. Duhamel dit qu'après avoir arraché un de ces arbres, il ne faut pas combler le trou, parce que les bouts des racines restées en terres poussent à leurs extrêmités des jets qui servent à sa reproduction. Cette pratique m'a mis sur la voie d'une autre qui m'a parfaitement réussi. Ayant retranché, le printemps dernier, plutieurs racines de la grosseur du petit doigt, à un bonduc très - vigoureux, je les ai coupées par morceaux d'environ fix pouces de long chacun, & après avoir enduit de poix leur partie supérieure, je les ai enterrés à deux lignes près dans un pot rempli de bonne terre, que j'ai mis fur une couche tempérée & convenablement ombragée. Au bout de quelques semaines, j'ai eu le plaisir de voir paroître au bord de la coupure supérieure quantité de mamelons verdâtres : peu de temps après, un ou deux de ces mamelons ont poussé chacun une petite tige; ce qui me conduit à penser qu'on pourroit multiplier de cette maniere un grand nombre de plantes, d'arbres & d'arbustes.

La seconde espece croît dans les Indes orientales. Les habitans entortillent ses rameaux autour de quelque support voisin, & l'élevent ainsi à la hauteur de douze ou quatorze piés. Ses fleurs naissent en longs épis jaunes, à l'aisselle des branches.

Le no. 3 donne des fleurs d'un jaune plus foncé; ses folioles sont plus petites & plus rapprochées, & chaque paire est armée en deffous de deux épines courtes

& courbées.

Le bonduc no. 4 a été découvert par le docteur Houston à Campéche. Il en a envoyé en Angleterre quelques parties defléchées, mais il n'a pu en recueillir les femences : ces arbres en éroient dépourvus dans le temps qu'il étoit à portée de les voir. Ce bonduc s'éleve sur un tronc

c'est tout ce que ce voyageur nous en

apprend.

La cinquieme espece est naturelle de l'isle de Ceylan, & de la côte de Malabar, où elle atteint jusqu'à 25 ou 30 piés. On racle ses racines, & on s'en sert comme du raifort, dont elles ont le goût acre & piquant. Les fleurs ont depuis cinq jusqu'à dix pétales. Les folioles sont un pen velues par deflous.

Les quatre dernieres especes demandent une couche de tan dans une serre chaude. & ne veulent être arrofées que tres-rarement pendant l'hiver : elles se multiplient de graine; mais celle des deux premieres est si dure, qu'il faut la laisser tremper plufieurs jours dans l'eau, avant de la femer, ou la placer fous les pots dans la couche de tan pour en attendrir l'écorce.

La graine de la derniere est bien moins dure, & leve par conséquent plus vîte, mais il faut beaucoup de dextérité & d'attention pour transplanter cet arbuste d'un pot dans un autre, par la difficulté qu'il y a de conserver de la terre après ses racines qui font charnues & peu garnies de fibres. ( M. le Baron DE TSCHOUDI. )

La plante nommée bonduc est d'usage en Médecine. Ses baies sont rondes & de couleur cendrée, blanches en dedans, ameres

& infipides.

On s'en fert dans les hernies; elles diffipent les vents, foulagent dans la colique, fortifient l'estomac, provoquent les regles & chassent la pierre. Dale. (N)

BONELLES, (Géogr.) petite ville de l'ille de France à neuf lieues de Paris.

BONGEN, f. m. ( Hift. nat. Ichthyol.) nom que les Malays donnent à un poisson des illes Moluques, affez bien gravé & enluminé par Coyett, dans la premiere partie de son recueil des poissons d'Amboine, nº. 204.

Il a le corps médiocrement long, trèscomprimé ou applati par les côtés, la tête & les yeux grands, la bouche petite.

Ses nageoires font au nombre de huit; lavoir, deux ventrales perites, menues, placées au deffous des deux pectorales qui font étroites, assez longues; deux dorfales triangulaires petites; une anale droit fort élevé; les folioles sont alternes; triangulaire petite, enfin une à la queue

qui est échancrée jusqu'à son milieu en demi-canal.

Son corps est brun fur le dos, rougepâle sur les côtés qui sont marqués de huit lignes transversales, jaunâtres vers leur milieu. Sa tête est jaunâtre. Ses nageoires font rouges. Les yeux ont la prunelle brune, bordée d'une iris jaune.

Mœurs. Le bongen vit dans la mer d'Am-

boine.

Remarque. Ce poisson est sensiblement de la famille du maquereau, dans laquelle il forme un genre particulier, voisin de l'amia, dont il differe principalement en ce que ses nageoires dorsales sont trèscourtes. (M. ADANSON.)

BONGON, f. m. (Histoire naturelle Ichthyolog.) petit poisson des isles Moluques, affez bien gravé & enluminé, aux nageoires pectorales près qui lui manquent, dans la premiere partie du recueil des poiffons d'Amboine, par Coyett, no. 15.
Il a le corps médiocrement long, cy-

lindrique, médiocrement comprimé par les côtés, la tête & la bouche petites, les

yeux grands.

Ses nageoires au nombre de sept, savoir, deux ventrales petites au dessous des deux pectorales qui sont de moyenne grandeur, triangulaires, une dorsale médiocrement longue, comme fendue en deux, à rayons plus longs devant que derriere; une derriere l'anus plus longue que profonde, & une quarrée à la queue.

Son corps est rouge, & ses nageoires bleuâtres. La prunelle de ses yeux est noire,

entourée d'une iris bleue.

Mœurs. Le bongon est commun dans la mer d'Amboine autour des rochers.

Remarque. Ce poisson, par le nombre & la position de ses nageoires, & par la forme tronquée de sa queue, fait sensiblement un genre particulier dans la famille des remores ou fucets. (M. ADANSON.)

BON-HENRI, Bonus-Henricus, f. m. (Hift. nat. bot.) plante qui doit se rapporter au genre appellé patte d'oie. Voyez

PATTE-D'OIE.

\* Le bonus-henricus, ou la tota-bona, a la racine épaisse, jaunâtre, garnie de quelques fibres, âcre, & amere; les tiges | ici pour un état, une fituation telle qu'on

nombreules, cannelées, creules, en partie droites, en partie couchées sur la terre, légérement velues, longues d'un pié ou d'une coudée; les feuilles triangulaires, comme celles de l'arroche ou du pié-deveau, & quelquefois aflez femblables, liffes en dessus, couvertes d'une fine farine en dessous, portées sur de longues queues, & pofées alternativement fur des tiges, d'une faveur un peu nitreufe : les fleurs au sommet des tiges, ramassées en épi, petites, sans pétales, composées de plufieurs étamines jaunes qui s'élevent d'un calice découpé en pluficurs parties; le pistil dégénérant en une petite graine arrondie, applatie, approchant de la forme de rein. noire dans sa maturité, renfermée dans une capfule qui a la figure d'une étoile, & qui étoit le calice de la fleur.

La plante entiere est d'usage : on la trouve dans les lieux incultes & les masures, le long des chemins, des vieilles murailles & des haies des champs, ou même on la

cultive dans les potagers.

La plante entiere, graine & racine, distillée à la cornue, donne une liqueur limpide, d'une couleur & d'une saveur d'herbe; une autre liqueur limpide, de la même odeur & faveur, mais plus manifeste & fort acide; une liqueur roussâtre, empyréumatique, fort acide, un peu salée & un peu austere; une liqueur rousse; empyréumatique, imprégnée de beaucoup de sel volaril urineux, une huile épaisse comme du firop.

La masse noire de la cornue calcinée. a donné des cendres dont on a tiré par lixiviation un sel fixe purement alkali.

Ainli cette plante contient un sel essentiel, nitreux, ammoniacal, mêlé de beaucoup d'huile, & délayé dans beaucoup de phlegme; d'où il réfulte que c'est un compolé visqueux, & un peu mucilagineux.

Cette plante relâche le ventre, & est émolliente ; la feuille pelée & hachée réunit les plaies récentes, déterge les ulceres lordides & vieux, & tue les vers qui y furviennent. Elle est encore digestive, résolutive, & calmante. Le cataplasme de la plante entiere soulage dans la goutte.

BONHEUR, f. m. (Morale.) se prend

en desireroit la durée sans changement; & en cela le bonheur est différent du plaisir, qui n'est qu'un sentiment agréable, mais court & passager, & qui ne peut jamais être un état. La douleur auroit bien plutôt

le privilege d'en pouvoir être un. Tous les hommes se réunissent dans le desir d'être heureux. La nature nous a fait à tous une loi de notre propre bonheur. Tout ce qui n'est point bonheur nous est étranger : lui feul a un pouvoir marqué fur notre cœur; nous y fommes tous entraînés par une pente rapide, par un charme puissant, par un attrait vainqueur; c'est une impression ineffaçable de la nature qui l'a gravé dans nos cœurs, il en est le

charme & la perfection. Les hommes se réunissent encore sur la nature du bonheur. Ils conviennent tous qu'il est le même que le plaifir, ou du moins qu'il doit au plaisir ce qu'il a de plus piquant & de plus délicieux. Un bonheur que le plaisir n'anime point par intervalles, & fur leguel il ne verse pas ses faveurs, est moins un vrai bonheur qu'un état & une situation tranquille : c'est un triste bonheur que celui-là. Si l'on nous laisse dans une indolence paresseuse, où notre activité n'ait rien à saisir, nous ne pouvons être heureux. Pour remplir nos defirs, il faut nous tirer de cet assoupissement où nous languissons; il faut faire couler la joie jusqu'au plus intime de notre cœur, l'animer par des sentimens agréables, l'agiter par de douces secousses, lui imprimer des mouvemens délicieux, l'enivrer des transports d'une volupté pure, que rien ne puisse altérer. Mais la condition humaine ne comporte point un tel état: tous les momens de notre vie ne peuvent être filés par les plaisurs. L'état le plus délicieux a beaucoup d'intervalles languilfans. Après que la premiere vivacité du sentiment s'est éteinte, le mieux qui puisse lui arriver, c'est de devenir un état tranquille. Notre bonheur le plus parfait dans cette vie, n'est donc, comme nous l'avons dit au commencement de cet article, qu'un

état tranquille, semé çà & là de quelques plaisirs qui en égaient le fond.

Ainsi la diversité des sentimens des philosophes sur le bonheur, regarde non sa nature, mais sa cause efficiente. Leur opinion se réduit à celle d'Epicure qui faisoit consister essentiellement la félicité dans le plaisir. (a) V. cet article. La possession des biens est le sondement de notre bonheur. mais ce n'est pas le bonheur même; car que seroit-ce si les ayant en notre puissance, nous n'en avions pas le sentiment? Ce fou d'Athenes qui croyoit que tous les vaisseaux qui arrivoient au Pirée lui appartenoient, goûtoit le bonheur des richesses sans les posséder; & peut-être que ceux à qui ces vaisseaux appartenoient véritablement, les possédoient sans en avoir de plaisir. Ainsi lorsqu'Arislore fait consister la félicité dans la connoissance & dans l'amour du fouverain bien, il a apparemment entendu définir le bonheur par ses fondemens : autrement il se seroit grossiérement trompé; puisque, fi vous sépariez le plaisir de cette connoissance & de cet amour, vous verriez qu'il vous faut encore quelque chose pour être heureux. Les Stoiciens, qui ont enseigné que le bonheur consistoit dans la possession de la sagesse, n'ont pas été si insensés que de s'imaginer qu'il fallût séparer de l'idée du bonheur la fatisfaction intérieure que cette fagesse leur inspiroit. Leur joie venoit de l'ivresse de leur ame, qui s'applaudissoit d'une fermeté qu'elle n'avoit point. Tous les hommes en général conviennent nécessairement de ce principe; & je ne sais pourquoi il a plu à quelques auteurs de les mettre en oppofition les uns avec les autres, tandis qu'il est constant qu'il n'y a jamais eu parmi eux une plus grande uniformité de fentimens que sur cet article. L'avare ne se repaît que de l'espérance de jouir de ses richesles, c'est-à-dire, de sentir le plaisir qu'il trouve à les posséder. Il est vrai qu'il n'en use point : mais c'est que son plaisir est de les conserver. Il se réduit au sentiment de leur possession, il se trouve heureux de

<sup>(</sup>a) On a'entend pas ici les plaisirs corporels. Epicure plaçoit la félicité dans la fatisfaction de l'ame & dans l'éloignement de la douleur; Aristote dans les opérations de l'ame fondées sur une vertu parsaite; Platon dans la vertu; Cicéron dans la jouissance du bien sans mèlange de mal; il pensoit comme Platon & les Stoïciens, &c. que la vertu est la source férende de la serie sélicité. séconde de la vraie félicité,

cette facon; & puisqu'il l'est, pourquoi lui, contester son bonheur? chacun n'a-t-il pas droit d'être heureux, selon que son caprice en décidera? L'ambitieux ne cherche les dignités que par le plaifir de se voir élevé au dessus des autres. Le vindicatif ne se vengeroit point, s'il n'espéroit de trouver

sa satisfaction dans la vengeance.

Il ne faut point opposer à cette maxime qui est certaine, la morale & la religion de J. C. notre l'gislateur & en même temps notre Dieu, lequel n'est point venu pour anéantir la nature, mais pour la perfestionner. Il ne nous fait point renoncer à l'amour du plaifir, & ne condamne point la vertu à être malheureuse ici-bas. Sa loi est pleine de charmes & d'attraits; elle est toute comprise dans l'amour de Dieu & du prochain. La fource des plaifirs légitimes ne coule pas moins pour le Chrétien que pour l'homme profane : mais dans l'ordre de la grace il est infiniment plus heureux par ce qu'il espere, que par ce qu'il possede. Le bonheur qu'il goûte ici-bas devient pour lui le germe d'un bonheur éternel. Ses plaifirs sont ceux de la modération, de la bienfaisance, de la tempérance, de la conscience; plaisirs purs, nobles, spirituels, & fort supérieurs aux plaisirs des sens. Voyez PLAISIR.

Un homme qui prétendroit tellement subtiliser la vertu qu'il ne lui laissat aucun fentiment de joie & de plaisir, ne feroit assurément que rebuter notre cœur. Telle est sa nature qu'il ne s'ouvre qu'au plaisir; lui seul en sait manier tous les replis & en faire jouer les reflorts les plus secrets. Une vertu que n'accompagneroit pas le plaifir, pourroit bien avoir notre estime, mais non notre attachement. J'avoue qu'un même plaisir n'en est pas un pour tous: les uns sont pour le plaisir grossier, & les autres pour le plaisir délicat; les uns pour le plaifir vif, & les autres pour le plaifir durable; les uns pour le plaisir des sens, & les autres pour le plaisir de l'esprit; les uns enfin pour le plaisir du sentiment, & les autres pour le plaisir de la réflexion; mais tous sans exception sont pour le plaisir.

Consultez cet article.

On peut lire dans M. de Fontenelle les réflexions solides & judicieuses qu'il a écri-

tes sur le bonheur. Quoique notre bonheur ne dépende pas en tout de nous, parce que nous ne fommes pas les maîtres d'être placés par la fortune dans une condition médiocre, la plus propre de toutes pour une situation tranquille, & par conséquent pour le bonheur, nous y pouvons néanmoins quelque chose par notre façon de

penfer. (C)

\* BONHEUR, PROSPÉRITÉ, (Gram.) termes relatifs à l'état d'un être qui pense & qui sent. Le bonheur est l'effet du hazard; il arrive inopinément. La prospérité est un bonheur continu, qui semble dépendre de la bonne conduite. Les sous ont quelquesois du bonheur. Les sages ne prosperent pas toujours. On dit du bonheur qu'il est grand, & de la prospérité qu'elle est rapide. Le bonheur fe dit & du bien qui nous est arrivé, & du mal que nous avons évité. La prospérité ne s'entend jamais que d'un bien augmenté par degrés. Le capitole sauvé de la surprise des Gaulois par les cris des oies facrées, dit M. l'abbé Girard, est un trait qui montre le grand bonheur des Romains: mais ils doivent à la fagesse de leurs loix & & à la valeur de leurs foldats, leur longue prospérité.

BON HOMME DE CHEVAL, BON HARAS, BON PIE, BUN TRAIN; voyez tous ces mots à leurs lettres. (V)

\* BONICHON, f. m. (Verrerie.) c'est un trou qui communique du four aux lunettes des arches à pots; il fait dans chaque arche à pot la fonction de ventoufe. Comme on met cuire les bouteilles dans les arches à pots, dès qu'on a quitté le travail, pour empêcher le feu du four d'entrer, & laisser refroidir les bouteilles, on marge la lunette: mais la lunette étant margée, & la flamme du four n'ayant plus d'entrée ni de sortie, le sour seroit étoussé, si on n'ouvroit le bonichon.

\* BONJEAU, f. m. (Econ. ruft.) c'est un affemblage de deux bottes de lin liées l'une contre l'autre de la tête au pié, afin d'occuper moins de place dans l'eau, où on doit mettre le lin rouir. Voyez LIN.

\* BONIER, f. m. (Commerce & Agriculture.) mesure de terre qui contient en furface 4074 toiles cinq pouces & quatre lignes. Ainsi l'arpent contenant 900 toiles, il fant quatre : arpens 24 toises 5 pouces & 4 lignes, pour l'équivalent d'un bonier en mesure de Paris. Cette mesure varie d'un canton à l'autre de la Flandre, où elle

est en usage.

BONIFACIO, (Géogr.) ville de guerre dans la Corse. Long. 27. lat. 41. 20. C'est la meilleure place de l'isse. Une montagne s'avance & forme une presqu'isse dans la mer, son sommet est un plateau de forme ovale: à l'une de ses extrêmités vers l'est, & près de la langue de terre qui joint cette péninsule à l'isse, est bâti Bonifacio. Cette langue de terre qui n'a pas plus de 100 toises de large, est occupée par un front de fortisication, où l'on arrive par une rampe tournante sort roide qui conduit à la ville. L'escarpement du reste du plateau a environ soixante piés de hauteur, &

plonge à pic dans la mer-

Deux autres plateaux, à peu de chose près de la même hauteur, surface & figure que ce premier, tous deux isolés par des ravins d'une profondeur prodigieuse, l'un séparé à l'est de Bonifacio par la rampe, l'autre à l'ouest par le port, qui forme un bassin étroit entre deux montagnes, épaulent Bonifacio avec qui il leur est facile de communiquer. Celui de l'est se nomme Campo Romanello, l'autre Piano di Capello. La position de cette ville l'a souvent empêchée de participer aux révolutions, & aux malheurs qui ont affligé la Corfe. Le voifinage de la Sardaigne la met aujourd'hui à portée d'ouvrir avec cette ille un commerce interlope, qui lui feroit avantageux. La droite du fond du port est habitée par quelques pêcheurs. (Hift. de Corfe, par M. de POMMEREUL.)

\* BONITE, (Hist. nat.) poisson fort commun dans la mer Atlantique: il est d'une couleur assez approchante de celle de nos maquereaux, à qui il ressemble aussi par le goût, hormis qu'il est beaucoup plus grand. Il se trouve plutôt en pleine mer que près des côtes. Il est de la forme d'un ovale, dont le grand diametre auroit deux piés, & le petit un ou un & demi: il y a près de la tête deux grands ailerons pointus, & depuis ses ailerons une ligne d'écaille tirée jusqu'à sa queue, qui est fourchue, & deux autres au dessous; une au bas-ventre,

& l'autre de grandeur inégale, depuis le milieu du dos jusqu'à la queue. Il est convert d'une peau ou cuir : la chair en est excellence; elle est seche, ferme, & nourrissante. La mer en est quelquefois presque couverte. Il saute à dix ou douze piés de haut. On le prend soit à la fouine, foit au trident, foit au harpon, ou à l'hameçon. Cet hamecon est de la grosseur du petit doigt : on l'amorce avec deux plumes de pigeon blanc, enveloppées de petits linges: on attache la ligne à la vergue; on fait sautiller à une certaine hauteur l'hamecon ainsi armé; la bonite le prend pour un petit poisson volant, se jette desfus, & se trouve accrochée à l'hamecon. Voyez l'histoire des Anul. du Pere du

BONITON, f. m. amia, (Hift. nat.) poisson de mer qui ressemble au thon, & au maquereau par la forme du corps, pour les nagcoires & pour la queue. Il a le bec pointu, les yeux petits & de couleur d'or, le ventre gros & argenté, le dos bleu & luisant, & la queue mince & faite en forme de croissant : il y a des lignes de couleur noirâtre qui s'étendent obliquement depuis le dos jusqu'au ventre, & qui sont assez éloignées les unes des autres; il n'a des écailles qu'alentour des ouies. Les dents font fort pointues & recourbées en dedans; elles sont serrées les unes contre les autres. Ce poisson aime l'eau douce. Sa chair est graffe & bonne. Rondelet. V. Poisson. (I)

BONN, (Géogr.) ville forte & ancienne d'Allemagne dans l'électorat de Cologne, & fituée sur la rive gauche du Rhin. Elle est la résidence de l'électeur. Long. 25. lat. 50. 40.

BONNE, bourg de Faucini, dans la

Savoie, à 3 lieues de Geneve.

BONNEAU, f. m. GAVITEAU, (Marine.) c'est un morceau de bois ou de liege, & quelquesois un baril relié de ser, qui stottant sur l'eau, marque l'endroit où les ancres sont mouillées dans les ports ou rades. Voyez BOUÉE. (Z)
BONNE-DAME, s. f. (Hist. nat. bot.)

BONNE-DAME, f. f. (Hift. nat. bot.) plante qui doit se rapporter au genre appellé

arroche. Voyez ARROCHE.

BONNE-DAME, acriplex, (Jard.) elle

est potagere. Elle se nomme encore arroche, mais elle en est un peu dissérente.
Elle croît de la hauteur de six piés; pousse
des seuilles larges qui ressemblent à celles
de la blette, dont le goût est sade. Ses
sleurs sont petites, à plusieurs étamines
jaunatres. La bonne-dame vient de graine
qui se seme au printemps. On se sert de sa
seuille pour le potage & pour la farce. Cette
plante vient en toute sorte de terre, & sa
culture n'a rien de particulier. (K)

\*BONNE DEESSE, (Myth. Dryade, femme de Faune, roi d'Italie, que son époux fit mourir à coups de verges, pour s'être enivrée, & à laquelle de regret il éleva dans la fuite des autels. Quoique Fauna aimât fort le vin, on dit toutefois qu'elle fut si chaste, qu'aucun homme n'avoit su son nom ni vu son visage. Les hommes n'étoient point admis à célébrer sa fête, ni le myrte à parer ses autels. On lui faisoit tous les ans un sacrifice dans la maison, & par les mains de la femme du grand-prêtre. Les vestales y étoient appellées, & la cérémonie ne commençoit qu'avec la nuit: alors on voiloit les reprélentations mêmes des animaux mâles; le grandprêtre s'éloignoit, emmenant avec lui tout ce qui étoit de son sexe. On prétend que c'étoit en mémoire de la faute & du châtiment de Fauna, qu'on bannissoit le myrte de fon autel, & qu'on y plaçoit une cruche pleine de vin : le vin, parce qu'elle l'avoit aimé; le myrte, parce que ce fut de branches de myrte qu'on fit la verge dont elle fut si cruellement souettée pour en avoir trop bu. Les Grecs sacrifioient aussi à la bonne-deesse, qu'ils appelloient la déesse des femmes, & qu'ils donnoient pour une des nourrices de Bacchus, dont il leur étoit défendu de prononcer le nom. Du temps de Cicéron, qui appelle les mysteres de la bonne déesse par excellence, mysteres des Romains, Publius Clodius les profana en se glissant en habit de semme chez Jules Célar, dans le dessein de corrompre Mutia, sa femme. La déesse Fauna faisoit un double rôle en Italie; c'étoit une ancienne reine du pays, & c'étoit aussi la terre: cette duplicité de personnage est commune à la plupart des dieux du paganisme; & voici la raison qu'on en lit dans le grand Diction-

naire historique. Dans les premiers temps tous les cultes se rapportoient à des êtres matériels, comme le ciel, les astres, la terre, la mer, les bois, les fleuves, qu'on prenoit groffiérement pour les feules caufes des biens & des maux. Mais comme le progrès de l'opinion n'a plus de bornes, quand celles de la nature ont été franchies. la vénération religieuse qu'on avoit conçue pour ces êtres, s'étendit bientôt avec plus de raison aux personnes qui en avoient inventé le culte. Cette vénération augmenta insensiblement dans la suite des âges par l'autorité & le relief que donne l'antiquité : & comme les hommes ont toujours eu le penchant d'imaginer les dieux femblables à eux, rien ne paroissant à l'homme, dit Ciceron, si excellent que l'homme même, on en vint peu-à-peu à diviniser les inventeurs des cultes, & à les confondre avec les divinités mêmes qu'ils avoient accréditées. C'est ainsi que la même divinité fut honorée en plufieurs endroits de la terre sous différens noms, sous les noms qu'elle avoit portés, & les noms des personnes qui lui avoient élevé les premiers autels; & que Fauna fut confondue avec la terre, dont elle avoit introduit le culte en Italie. On l'appella aussi la bonne déesse, la déesse par excellence, parce que la terre est la nourrice du genre humain, & que la plupart des êtres ne tirent leur dignité que du bien ou du mal que nous en recevons.

BONNE DE NAGE, (Marine.) se dit d'une chaloupe lorsqu'elle est facile à manier, & qu'elle passe ou avance bien, à

l'aide des avirons seulement.

\* BONNE-ESPERANCE, (Myth.) Bona spes, ce sut une divinité païenne. On trouve dans le recueil de Gruter une inscription qui porte:

BONÆ SPEI AUG. VOT. PP. TR.

foit que ce fût la même déesse que l'Espérance, à laquelle les Romains donnoient l'épithete de bonne, soit qu'on distinguât ces deux divinités.

BONNE-ESPÉRANCE

BONNE-ESPÉRANCE (CAP DE), (Géogr.) le cap de bonne-Espérance est à la pointe méridionale de l'Afrique. Voyez

BONNESTABLE, (Géogr.) ville de France, dans le Maine, à 6 lieues du Mans; il s'y fait un grand commerce de bled. Long. 18. 5. lat. 48. 12.

BONNET, f. m. (Hift. mod.) forte d'habillement de peau ou d'étoffe, qui fert

à couvrir la tête.

L'époque de l'usage des bonnets & des chapeaux en France se rapporte à l'an 1449; ce fut à l'entrée de Charles VII à Rouen, qu'on commença à en voir : on s'étoit jusqu'alors servi de chaperons ou de capuchons. M. le Gendre en fait remonter l'origine plus haut; on commença, dit-il, fous Charles V, à rabattre sur les épaules les angles des chaperons, & à se couvrir la tête de bonnets, qu'on appella mortiers, lorsqu'ils étoient de velours, & simplement bonnets, s'ils étoient faits de laine. Le mortier étoit galonné; le bonnet au contraire n'avoit pour ornement que deux especes de cornes fort peu élevées, dont l'une servoit à le mettre sur la tête, & l'autre à se découvrir. Il n'y avoit que le roi, les princes, & les chevaliers qui portassent le mortier. Voyez MORTIER.

Le bonnet étoit non seulement l'habillement de tête du peuple, mais encore du clergé & des gradués, au moins fut - il substitué parmi les docteurs-bacheliers, &c. au chaperon qu'on portoit auparavant comme un camail ou capuce, & qu'on laissa depuis flotter sur les épaules. Pasquier dit qu'il faisoit anciennement partie du chaperon que portoient les gens de robe, dont les bords ayant été retranchés, ou comme superflus ou comme embarrassans, il n'en resta plus qu'une espece de calotte propre à couvrir la tête, qu'on accompagna de deux cornes pour l'ôter & la remettre plus commodément, auxquelles on en ajouta ensuite deux autres; ce qui forma le bonnet quarré, dont il attribue l'invention à un nommé Patouillet; ils n'étoient alors surmontés tout au plus que d'un bouton au milieu, les houpes de foie dont on les a couronnés étant une mode beaucoup plus moderne, & qui n'est pas même encore

généralement répandue en Italie. Le même auteur ajoute que la cérémonie de donner le bonnet de maître-ès-arts ou de dodeur dans les universités, avoit pour but de montrer que ceux qu'on en décoroit avoient acquis toute liberté, & n'étoient plus soumis à la férule des maîtres; à l'imitation des Romains qui donnoient un bonnet à leurs esclaves lorsqu'ils les affranchissoient; d'où est venu le proverbe vocare servum ad pileum, parce que sur les médailles, le bonnet est le symbole de la liberté, dont on y représente le génie tenant de la main

droite un bonnet par la pointe.

Les Chinois ne se servent point comme nous de chapeaux, mais de bonnets d'une forme particuliere, qu'ils n'ôtent jamais en faluant quelqu'un, rien n'étant, felon eux, plus contraire à la politesse que de se découvrir la tête. Ce bonnet est différent selon les diverses faisons de l'année : celui qu'on porte en été a la forme d'un cône renverlé; il est fait d'une espece de natte très-fine & très-estimée dans le pays, & doublé de fatin; on y ajoute au haut un gros floccon de foie rouge qui tombe tout-autour, se répand & flotte de tous côtés, ou une houpe de crin d'un rouge vif & éclatant, qui réfiste mieux à la pluie que la soie, & fair le même effet. Le bonnet d'hiver est d'une forte de peluche, fourré & bordé de zibeline, ou de peau de renard avec les mêmes agrémens que ceux des bonneis d'été; ces bonnets sont propres, parans, du prix de huit ou dix écus, mais du reste si peu profonds, qu'ils laissent toujours les oreilles découvertes.

Le bonnet quarré est un ornement, & pour certaines personnes la marque d'une dignité, comme pour les membres des universités, les étudians en philosophie, en droit, en médecine, les docteurs & en général pour tous les eccléssastiques séculiers, & pour quelques réguliers. Il y a plusieurs universités où l'on distingue les docteurs par la sorme particuliere du bonnet qu'on leur donne en leur consérant le doctorat; assez communément cette cérémonie s'appelle prendre le bonnet. Il falloit que les bonnets quarrés sussent en usage parmi le clergé d'Angleterre, long-temps avant que celui de France s'en servit; puisque Wicles

Tome V.

appelle les chanoines bifurcati, à cause de ) teurs bonnets; & que Pasquier observe que de son temps, les bonnets que portoient les gens d'église, étoient ronds & de couleur jaune. Cependant ce que nous avons cidessus rapporté d'après lui, prouve que ce fut aussi de son temps que leur forme commença à changer en France.

Le bonnet d'une certaine couleur a été & est encore en quelques pays une marque d'infamie. Le bonnet jaune est la marque des Juiss en Italie; à Luques, ils le portent orangé; ailleurs on les a obligés de mettre à leurs chapeaux des cordons ou des rubans de cette cou'eur. En France les banqueroutiers étoient obligés de porter toujours un bonnet verd. V. plus bas BONNET VERD.

Dans les pays d'inquisition, les accusés condamnés au supplice sont coëffés le jour de l'exécution, d'un bonnet de carton en forme de mitre ou de pain de sucre, chargé de flammes & de figures de diables : on nomme ces bonnets, carochas. Voyez CAROCHA & INQUISITION.

La couronne des barons n'est qu'un bannet orné de perles fur les bords; & celles de quelques princes de l'Empire, qu'un bonnet rouge, dont les rebords, ou felon l'ancien terme, les rebras sont d'her-

mine. Voyez COURONNE.

Dans l'université de Paris, la cérémonie de la prise du bonnet, soit de docteur, soit de maître-es-arts, après les examens, theses ou autres exercices préliminaires, se fait ainsi: le chancelier de l'université donne la bénédiction apostolique, & impose son bonnet sur la tête du récipiendaire, qui reçoit l'un & l'autre d genoux. Voyez DOCTEUR, MAITRE-Es-ARTS. (G)

BONNET VERD, (Jurispr.) étoit une marque d'infamie à laquelle on assujettisfoit ceux qui avoient fait cession en justice, de peur que le bénéfice de cession n'invitât les débiteurs de mauvaile foi à frauder leurs créanciers : on n'en exceptoit pas même ceux qui prouvoient qu'ils avoient été réduits à cette milérable ressource par des partes réelles & des malheurs imprévus; & si le cessionnaire étoit trouvé sans son bonnet verd, il pouvoit être constitué prisonnier: mais à présent on n'oblige plus les cessionnaires à porter le bonnet verd. Il ne nous en reste que l'expression, porter le bonnet verd, qui fignifie qu'un homme a fait banqueroute, & qui a passé en proverbe. (H)

BONNET A PRETRE, (en terme de Fortification.) est une tenaille double construite vis-à-vis un bastion ou une demilune, dont le front forme deux tenailles fimples, c'est-à-dire un angle saillant & deux angles rentrans. Voyez TENAILLE-DOUBLE, & ANGLE MORT. (Q)

Bonnet de Prêtre ou Bonnet a PRETRE, evonymus, (Jardinage.) efpece de citrouille, qui demande la même culture, & que l'on rame comme le fufain, qu'on appelle aussi bonnet de prêtre, parce que son fruit en a la figure. Voyez

FUSAIN. (K)

Evonymus vulgaris granis rubentibus C. B. P. 428. On n'en fauroit faire usage intérieurement sans danger; son fruit est d'une qualité nuisible. Théophraste assure qu'elle fait du mal aux bestiaux; Matthiole & Ruelle confirment ce sentiment, & rapportent que les brebis & les chevres, quelque avides qu'elles foient des bourgeons des plantes, ne touchent jamais à celle-là. Trois ou quatre de ses baies purgent par haut & par has. Les paysans se servent de la poudre du fruit pour tuer les poux, & lavent leurs cheveux avec la décoction de les graines.

Ce fruit employé extérieurement est émollient & résolutif: il tue les vers, & guérit la teigne & la gratelle. Dale. (N)

BONNET, subs. m. dans les arts, on donne en général ce nom à tout ce qui est destiné à couvrir la partie supérieure & sphérique d'une machine, d'un instrument, &c.

Cette méraphore est prise de la partie de

notre habillement appellée bonnet.

BONNET, en terme d'Orfevre en grofserie, se dit de la partie supérieure d'un encensoir, commençant au bouton, & finissant aux consoles où passent les chaînes; il forme un dôme un peu écralé.

BONNET DE TURQUIE, c'est, parmi les Patissiers, un ouvrage en sorme de bonnet ou turban à la turque, fait d'une

pâte à biscuit, ou autre.

BONNETS, en termes de Bottier, sont les genouillieres échancrées des bottes de courier, ainfi nommées de leur forme qui approche beaucoup de celle d'un bonnez.

BONNE TENUE, (Marine.) Voyez

TENUE.

BONNETER, ou selon d'autres, coëffer un artifice; c'est en couvrir l'amorce d'un papier collé, pour que le feu ne puisse s'y infinuer que lorsqu'on le veut, en cassant ce papier qu'on appelle aussi

\* BONNETERIE, f. f. manufacture de bonnets, de bas, de camisoles, de jupons, de chaussons, & autres ouvrages en laine pure ou en laine & foie, qu'on appelle caftor & vigogne. Voyez LAINE,

Soie, CASTOR & VIGOGNE.

Les Bonnetiers achetent la laine, & la donnent à des ouvriers qui la font passer par toutes les opérations qui la mettent en état d'être employée à leurs marchandises. Ces préparations sont à-peu-près les mêmes que pour la draperie. Voyez l'article DRAPERIE.

Le dégrais, le battage & l'engrais, trois de ces préparations, dont il fera fait mention à l'article DRAPERIE, se font chez le bonnetier même. Il n'y a que la carde

& le filage qui se fassent dehors.

La premiere attention du bonnetier doit être de se mettre à couvert de la friponnerie du cardeur & du fileur; il peut être trompé sur le filage, en ce qu'il peut être plus ou moins fin; il peut être trompé sur la quantité de la laine qu'on lui rend filée, en ce qu'on en peut diminuer la quantité, en augmentant le poids par une addition d'huile. Exemple: dans l'engrais de douze livres de laine qui se fait chez le bonnetier, il entre trois livres d'huile, ce qui fait quinze livres de poids: mais la livre de laine peut aller jusqu'à quatre francs, & la livre d'huile ne va qu'à douze fous; le cardeur & le fileur peuvent donc être tentés de substituer de l'huile à de la

Le bonnetier estimera la finesse du filage par une machine semblable à celle du drapier. Voyez l'article DRAPERIE. C'est une espece de devidoir qui indique le nombre

fil, qu'on peut toujours comparer avec le poids. Il est évident que la finesse du filage est en raison composée de la directe du nombre des tours, & de l'inverse du poids, ou que le filage est d'autant plus fin, que le nombre des tours est grand, & le poids

de l'écheveau petit.

Quant à la quantité de la laine; s'il veut s'assurer de la fidélité de l'ouvrier, il n'a qu'à la peser en la recevant; & après l'avoir parfaitement dégraissée, le dégrais de quinze livres de laine aura d'abord emporté les trois livres d'huile qu'elles avoient reçues dans l'engrais, & le poids de laine restant devroit être de douze livres, s'il n'y avoit point eu de déchet dans la carde & le filage: mais il y a eu du déchet; & ce déchet est estimé à deux onces par livre de feize onces.

Le bonnetier reçoit la laine filée, & la distribue à des faiseurs de bas au métier & à des tricoteules, pour être employée; ces gens lui rendent la laine employée aux ouvrages dont nous avons parlé ci-dessus. Mais il ne faut pas croire qu'alors ces ouvrages puissent se vendre; ils ont à passer par un grand nombre d'opérations dont nous allons rendre compte, & qui sont proprement du ressort du manufacturier bonnetier: aussi se font-elles ordinairement chez lui.

La premiere de ces opérations est la foule. La foule demande la construction d'une fouloire. La fouloire a été construite jusqu'à présent en bois de chêne: mais son peu de durée & de solidité a déterminé le fieur Pichard, marchand bonnetier fabricant, rue Mouffetard, à la faire construire

de pierre.

Au reste la forme de la fouloire en pierre est la même que de la fouloire en bois. C'est un grand cuvier garni de ses rateliers. Les rateliers en bois ou en pierre sont faits avec des dents de la même matiere, ou de bois armé de groffes dents de bœufs ou de cheval : il seroit mieux que le ratelier, au lieu d'être fixé à clous sur le fond de la fouloire, y sût enchasse, de maniere qu'il n'y ent que les dents qui désafleurassent; & c'est ce que le sieur Pichard a fait observer dans les siennes. Des robide tours, & par conséquent la longueur du l nets donnent à discrétion dans la fou-Ll 2

loire, de l'eau chaude qui vient d'une chaudiere assife sur un fourneau, au dessous duquel se trouve un petit bûcher, & au dessus un réservoir d'eau froide, qui four-

nit à la chaudiere.

Pour fouler, on ouvre les robinets, Peau chaude tombe dans la fouloire; l'ouvrier a du favon dans un fac de toile; il prend ce sac, & le promene dans l'eau chaude. La précaution du fac est bonne; par ce moyen il ne passe dans l'eau que les particules les plus fines du savon, le gros tacheroit l'ouvrage. Cette eau imprégnée de favon, s'appelle eau neuve. Quand l'eau neuve est prête, l'ouvrier prend sur la planche une certaine quantité d'ouvrage qu'on appelle une poignée. Si ce sont des bas d'homme, il n'en faut qu'une paire pour faire une poignée. Cette poignée a déja fouffert plusieurs préparations dans la fouloire, avant que de passer dans l'eau neuve, ainfi qu'on le verra par la fuite de l'opération que nous décrivons. L'ouvrier foule cette poignée : son travail consiste alors à tourner, retourner, & presser à plusieurs reprises sa poignée sur les dents du ratelier; observant de la faire toucher à chaque mouvement à l'eau qui s'éleve dans la fouloire jusqu'à la hauteur de deux rangées de dents les plus voifines du fond. Il continue son opération pendant une bonne heure au moins, ayant soin de ne pas fouler à fec ; car fa marchandife en deviendroit cassante. Cela sait, il tord bien fon ouvrage pour en faire fortir l'eau, le plie & le met dans le panier qui est sous la fouloire.

Son ouvrage ferré dans le panier, il ouvre les robinets; il tombe de l'eau chaude dans la fouloire; cela s'appelle réchauffer. Cette eau réchauffée une premiere fois s'appelle eau d'imprime. L'eau d'imprime étant préparée, l'ouvrier prend une poignée d'ouvrage; il met cette poignée dans l'eau d'imprime, l'y agite, & commence à la fouler un peu. Cette manœuvre dure un quart-d'heure; au bout de ce temps, au lieu de jeter cette poignée dans le panier, comme la premiere, il la met sur la planche, après l'avoir

réchaussée s'appelle eau de dégrais à fait : il prend une autre poignée; il a du favon noir dans un baril; il en frotte sa poignée à la quantité d'une demi-livre, ensuite il l'agite dans l'eau, & la presse fortement fur le ratelier pour en faire fortir la graisse. Cette manœuvre dure un quart-d'heure: au bout de ce temps, il tord sa poignée & la met sur la planche.

Il réchauffe l'eau; cette eau réchauffée s'appelle eau grasse. Il prend une autre poignée; il la met dans l'eau graffe fans la frotter de savon, il se contente de l'agiter & de la presser fortement contre le ratelier. Cette manœuvre dure encore un quartd'heure; au bout de ce temps il tord sa

poignée, & la met sur la planche.

Pour cette fois il ne réchauffe point, il prend seulement une nouvelle poignée; cette poignée est d'ouvrage tel qu'il sort des mains du fabricant, & sans aucune préparation. Il jette sa poignée dans l'eau, l'y agite, & presse contre les dents. Cette manœuvre dure un quart-d'heure; au bout de ce temps il la tord & la met sur la planche,

Cela fait, il vuide toute la fouloire par un bouchon qui est au fond, & la nettoie exactement. Quand la fouloire est bien nettoyée, il refait de l'eau neuve pour recommencer la suite d'opérations que nous venons de décrire, & dans lesquelles consiste

la foule.

D'où l'on voir que nous avons supposé la fouloire en train: mais si elle n'y est point été, on eût fait une eau neuve avec du favon noir, & on eût continué le travail dans l'ordre que nous avons prescrit : mais le commencement eût été coûteux & n'eût pas donné un ouvrage si parfait. Le but de la foule est de dégraisser, & de rendre l'ouvrage plus fort & plus ferré.

L'ouvrier est payé trois sous la poignée : mais tous les ouvrages ne sont pas également durs. Les bas d'homme, de Ségovie, font les plus durs; les bas de femme sont de deux paires à la poignée. L'ouvrage de foule le moins pénible, ce sont les calottes de castor, quoiqu'il y en ait huit à la poignée.

Si l'on veut avoir de bel & bon ouvrage, Cela fait, il réchauffe l'eau: cette eau il ne faut le fouler ni aux piés ni au mou-



durs & inégalement foulés.

La seconde opération est celle de la forme. Au fortir des mains du foulon, dans le même jour, il faut enformer les marchandises: si on les laissoit sécher, on ne pour-roit plus les ensormer sans les mouiller, ce qui les gâteroit. La forme n'est autre chose qu'un morceau plat de bois de hêtre, dont le contour est, à proprement parler, la ligne de profil de la piece à enformer. On la fait entrer dans les ouvrages foulés, qu'on tend fortement sur elle, avec de petits clous qu'on plante, soit dans l'ouvrage, foit dans une lifiere ou alonge qu'on y attache : ordinairement on met des lisieres aux jupons. On laisse les marchandifes en forme jusqu'à ce qu'elles soient feches, ce qui demande au moins douze heures, fans feu ni soleil.

Quand on est pressé, on porte les marchandiles enformées dans une étuve ou cabinet échauffé par une poële de feu : il ne faut aux marchandises qu'une heure d'étuve pour les fécher: mais il vaut mieux les

laisser sécher à l'air.

La troisieme opération consiste à les racoutrer. Racoutrer, n'est autre chose que réparer les défauts que les marchandises rapportent, soit du métier à bas, soit de la foule. Cette réparation se fait à l'aiguille & avec la même matiere : il faut qu'elle foit la plus folide & la plus propre

qu'il est possible.

La quatrieme opération est le draper. Pour draper, on a une broche double: cette broche double est une espece de fourche de fer. On a monté sur chaque fourchon, un chardon de ceux qu'on appelle chardon à bonnetier ou drapier ou foulon; ces chardons peuvent se mouvoir ou tourner fur les deux fourchons, & y sont arrêtés par une planchette qui en est traversée, & une clavette qui les traverse. L'ouvrier prend la queue de cette broche ou fourche entre l'index & le doigt du milieu de fa droite; place son ouvrage fur fon genou gauche, qu'un petit marchepié tient élevé, & passe dessus les deux chardons, jusqu'à ce qu'il s'apperçoive qu'il s'est formé assez de duver. Les chardons

lin; ces deux manieres rendent les bas de bourre. Quand ils en ont trop, on a une carde fur laquelle on les roule, ce qui

s'appelle débourrer.

La cinquieme opération est la tonte. Cetto opération est très-délicate, & il faut une certaine habitude pour aller vite & ne pas tondre en échelle ou inégalement : pour cet effet le tondeur se ceint d'une ceinture; elle a une boucle ordinaire à son extrêmité, & elle traverse un morceau de bois fait en cœur, dont on auroit coupé la pointe, & au milieu duquel on auroit pratiqué une ouverture quarrée. Il arrête ce morceau de bois, qu'on appelle coussinet, fur fon flanc droit. Il prend dans fa main gauche un rouleau ou morceau de bois rond, couvert de serge. Ce rouleau ou morceau de bois a un pié de long fur quatre pouces de diametre. Il place fon ouvrage fur ce rouleau, en travers, fi c'est un bas; il appuie la longue branche de ses cifeaux dans l'ouverture du coussinet; il les saisit toutes deux, & faisant ouvrir & sermer rapidement son ciseau, il enleve de dessus l'ouvrage les gros poils, observant de tourner peu-à-peu le rouleau, afin que la furface de l'ouvrage à tondre succede à la surface tondue, & se présente continument au cifeau.

On appelle bourre, tant la laine enlevée au chardon, que celle qui vient du ciseau; ce produit du draper & de la tonte sert à remplir les dents des cardes neuves, quand on craint qu'étant trop longues elles ne déchirent la laine. On la vend aussi à des ouvriers qui ont trouvé le secret d'en faire une forte de tapisserie qu'on appelle tontiffe. La bourre vaut quatre sous la livre.

Il est étonnant qu'on ait trouvé un emploi à la bourre de la laine, & qu'on n'en ait pas encore trouvé à la recoupe de la gaze; l'un pourtant me semble bien plus facile que l'autre. On entend par la recoupe de la gaze, cette portion de fil & de foie blanche qui s'enleve au cifeau de deffus les pieces, quand elles sont fabriquées, pour en faire paroître les fleurs, voyez GAZE: on brûle cette matiere ou cet amas de petits fils plus blancs que la neige. Cependant il n'est personne à qui il ne vienne en pensée qu'on en pourroit très-bien faire en roulant sur la marchandise, se chargent usage dans les papeteries : peut-être que

du papier fabriqué en entier de cette matiere seroit cassant; mais si on la melangeoit avec le chiffon, je ne doute point qu'elle ne contribuât à la blancheur & à la finesse: j'invite les fabricans de papier à en faire l'essai. Si cet essai réussissoit, il y auroit un gain confidérable à faire pour les premiers entrepreneurs; car ces bouts de fil & de soie forment au bout de l'an, dans l'attelier d'un gazier un peu occupé, une masse très-considérable, & ils se donnent pour rien ou pour très-peu de chose.

La sixieme opération est la teinture. Après la tonte on teint ou l'on envoie à la teinture les ouvrages faits de laine blanche; car pour ceux qui sont fabriqués de laines déja teintes, ils restent de la couleur qu'on a cardé la laine. Voyez sur le mêlange des laines teintes propres à produire la couleur qu'on desire, l'article DRAPE-

RIE. Voyez aust TEINTURE.

Septieme opération. Il faut rapprêter les marchandises passées à la teinture. On entend par rapprêter, repasser au chardon légérement, ce qu'on appelle éclaircir, &

tondre ensuite.

Huitieme opération, Quand les marchandises ont passe par toutes les opé ations précédentes, on les presse ou on les catit. La presse des Bonnetiers n'a rien de particulier; elle ressemble à celle des relieurs & de quelques autres ouvriers. L'action de la presse est de rendre les marchandises moins épaisses, & de leur donner un œil plus fin. Caur, c'est chausser modérément sur une poele pleine de seu, qu'on appelle eatissoire. La catissoire rensse la laine, & donne à la marchandise un air plus moelleux & plus chaud, mais plus épais, ce qui ne plait pas à tout le monde.

Il ne reste plus au Bonnetier après cela, qu'à renfermer sa marchandise dans des armoires, & à veiller à ce que les vers ne

s'y mettent point.

La Bonneterie de Paris est sans contredit une des meilleures de l'Europe, & la meilleure du royaume. La crainte qu'elle ne perdit de son crédit par de mauvais ouvrages distribués sur son compte, détermina sa Majesté à ordonner à trois reprises différentes, en 1713, 16 & 21, que les marchandises de bonneterie, qui se présen-1 chef & deux en pointe. Elle avoit

teroient à l'entrée de Paris, seroient visitées à la douane; & pour cet effet il fut enjoint 1°. aux commis des portes & barrieres de Paris, sous peine d'interdiction pendant un mois, & de révocation en cas de récidive, d'envoyer au bureau de la douane tous les marchands forains, voituriers, conducteurs de coches, & messagers qu'ils trouveront chargés de bonneterie, tant au métier qu'à l'aiguille, de leur délivrer des envois, d'en prendre des gages proportionnés à la quantité des marchandises, & même de les conduire: 2° en cas qu'il se trouvât des gens en contravention, de saisir & de dresser procès verbal & rapport de faisse, dans les vingt-quatre heures: 3°, au lieutenant de police d'ordonner en ces conjonctures ce qu'il appartiendra: 4º. que le tiers des marchandises prises en fraude, soit adjugé aux commis.

La Bonneterie forme le cinquieme des six corps des marchands de Paris. Il a droit de vendre bonnets de drap, de laine, bas, gants, chauffons, camifoles, calecons, & autres semblables ouvrages faits au métier, au tricot, à l'aiguille, en laine, fil, lin, poil, castor, coton & autres matieres

ourdiffables.

Les Bonnetiers entendent par des bas caftors, ou autres ouvrages défignés fous ce nom, ceux qui sont faits avec de la laine filée & torse, ensuite avec de la soie. Ces marchandises se traitent au sortir des mains du fabricant, précisément comme si elles étoient toute laine.

Dans les statuts de la Bonneterie, accordés par Henri IV, en 1608, les marchands bonnetiers sont appellés Aulmulciers - mitoniers, parce qu'anciennement c'étoient eux qui faisoient des aumuces ou bonnets propres pour la tête quand on alloit en voyage, & qu'ils vendoient des mitaines. Voyez AUMUCE. Suivant ces statuts, on ne peut être reçu dans le corps avant vingt-cinq ans, & fans avoir travaillé cinq ans en qualité d'apprentif, & cinq autres années en qualité de compagnon, & fans avoir fait chef-d'œuvre.

La Bonneterie a ses armoiries; elles sont d'azur, à la toison d'argent, surmontée de cinq navires, aussi d'argent, trois en autrefois une confrairie établie en l'église de saint Jacques de la Boucherie, sous la

protection de faint Fiacre.

Il y a à la tête du corps six maîtres ou fix gardes. Trois sont appelles anciens. Le plus ancien des trois s'appelle le premier ou le grand garde : les trois autres font nommes nouveaux gardes. On ne peut être élu premier garde, qu'on n'ait

été nouveau garde.

L'élection de deux gardes se fait tous les ans après la S. Michel, au bureau de la Bonneterie; savoir, d'un ancien pour la feconde fois, & d'un nouveau pour la premiere fois: en forte qu'il en fort deux, le grand garde, & le premier des trois nouveaux. L'élection se fait à la pluralité des voix, en présence du procureur du Roi du Châtelet, & d'un greffier.

Les fix gardes portent en cérémonie la robe consulaire, c'est-à-dire, la robe de drap noir, à collet, à manches pendantes, à paremens & bord de velours noir.

Dans les comptes que les gardes ont à rendre, ils sont entendus par six anciens hors de charge, nommés à la pluralité des

Quand un ancien, garde décede, les quatre derniers gardes en charge font tenus d'affister en robe à son convoi, & de tenir chacun un des coins du poêle, qui est fourni par le bureau, avec fix flambeaux de cire blanche, auxquels sont attachées les armoiries du corps.

Ce cinquieme corps s'est accru, en 1716, de la communauté des maîtres bonnetiers & ouvriers au tricot des faux-

bourgs.

Cette réunion occasiona dans la suite des contestations; ces contestations augmenterent encore quand la communauté se fut accrue des faiseurs de bas au métier. Ce fut pour terminer tous ces démêlés, occasionés par les différens réglemens qu'avoit chacun de ces corps avant la réunion, & qu'il prétendoit conserver après, qu'il fut ordonné par un arrêt du conseil. de 1716, qui n'eut son effet qu'en 1718.

1°. Que la communauté des bonnetiers des fauxbourgs sera éteinte & restera unie

au corps des Bonnetiers.

recus avant la réunion, seront réputés maîtres de la ville, & pourront y tenir boutique.

3°. Qu'ils jouiront eux, leurs veuves & leurs enfans, des droits des Bonnetiers de

Paris.

4°. On peut voir le reste de ces réglemens dans le Dictionnaire du Commerce. avec les huit articles qu'on fut obligé d'y ajouter lors de la réunion des fabricans de bas au métier, aux Bonnetiers de la

ville & des fauxbourgs.

Je finirai cet article par un fait qui pourra être de quelque utilité à d'autres marchands bonnetiers qu'au fieur Pichard. Il est constant qu'il n'y a point de fouloire bien entretenue, qui ne consomme au moins pour dix fous d'eau par jour, & un marchand bonnetier peut avoir chez lui julqu'à fix, huit, dix fouloires, ce qui fait pour l'eau seulement un objet assez considérable. Le fieur Pichard parloit un jour de cette dépense, devant un aveugle de naissance déja connu (dont il s'agit dans la Leure sur les aveugles & dans l'article AVEUGLE, ) & cet aveugle lui donna un conseil dont on ne s'étoit pas encore avisé depuis qu'on fait de la bonneterie : ce fut de se servir de l'eau de son puits : cela n'étoit pas difficile à trouver, diront ceux qui ignorent que l'eau de puits est trèsdure & se charge si difficilement de savon. qu'il n'est pas possible d'en faire usage en bonneterie. Mais notre aveugle savoit trèsbien, par l'ulage qu'il avoit de la distillation, que cette même eau de puits distillée devenoit très - pénétrante, se chargeoit de favon avec une extrême facilité, & en demandoit même beaucoup moins que l'eau de riviere, pour produire le même effet.

Il favoit encore que le travail de la bonneterie demandoit que l'on tînt perpétuellement du feu fous la chaudiere qui fournit de l'eau aux fouloires. Il conseilla donc au fieur Pichard de placer un grand alambic entre deux chaudieres, qui recevroient l'eau qui s'en-distilleroit, & qui la rendroient dans les fouloires. L'alambic de la fouloire du fieur Pichard est d'une forme finguliere; il est concave en dessous, & 2°. Que les maîtres des fauxbourgs oppose une large surface au seu; il s'en éleve perpétuellement une masse considérable de vapeurs; il est placé de façon qu'il est échaussé par le seu même qui entretient la chaleur des chaudieres, & il fournit aux souloires de l'eau qui ne coûte rien, qui épargne le savon, & qui soule mieux que l'eau de riviere.

BONNETJE, s. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) c'est-à-dire bonite d'Amboine; nom peu exact, sous lequel Coyett a fait graver & enluminer passablement au no. 105, de la seconde partie de son recueil des poissons d'Amboine, une

espece de pagre.

Ce poisson à le corps médiocrement alongé & fort applati par les côtés, la tête médiocrement grande, la bouche petite & pointue, les yeux petits.

Ses nageoires sont au nombre de sept: savoir, deux ventrales petites au dessous des deux pectorales qui sont médiocrement grandes & arrondies, une dorsale trèslongue, régnant le long du dos, à rayons antérieurs plus longs que les postérieurs; une derrière l'anus plus longue que profonde; enfin une à la queue qui est sourchue jusqu'aux trois quarts de sa longueur. De ces nageoires deux sont épineuses; la dorsale dans ses deux rayons antérieurs seulement, & celle de l'anus.

Son corps est rouge-purpurin, marqué de chaque côté de cinq lignes longitudinales vertes. Sa tête est jaune, avec un croissant bleu de chaque côté sous les yeux, & quatre lignes rayonnantes au dessus d'eux.

Les nageoires font vertes.

Mœurs. Le bonnetje est commun dans la mer d'Amboine, autour des rochers.

Qualités. Il est aussi bon que la perche. Remarque. Le pagre, dont le bonnetje est une espece, est, comme l'on sait, un genre de poisson qui se range naturellement dans la famille des spares. (M. ADANSON.)

BONNETIER, s. m. celui qui vend, fabrique ou fait fabriquer des bonnets, des bas, & autres ouvrages de bonneterie.

Le corps des Bonnetiers de Paris est composé de trois autres, dont la réunion s'est faite successivement; du corps des Bonnetiers - Aulmulciers - Mitoniers, qui saisoient le cinquieme des sux corps des marchands, & ne travailloient que dans la ville; du corps des Bonnetiers au tricot des fauxbourgs; & du corps des Faiseurs de bas au métier. Voyez l'art. BONNETERIE & BAS AU MÉTIER.

BONNETTE, terme de Fortification, est une espece d'angle saillant que l'on construit dans un siege au pié du glacis. Cet ouvrage s'appelle plus communément

fleche. Voyez FLECHE. (Q)

BONNETTE, s. f. (Marine.) ce sont de petites voiles dont on se sert lorsqu'il y a peu de vent; on les ajoute aux autres voiles du vaisseau pour les agrandir, ou on les met en particulier pour avoir plus grand nombre de voiles.

Bonnettes maillées. Ces bonnettes servent à alonger les basses voiles pour aller plus vite quand il fait beau temps: on les attache à des mailles, c'est-à-dire, à des cillets qui sont près de la ralingue, après quoi on amarre les écoutes aux pointes des

bonnettes.

Secondes bonnettes maillées. On les lace encore aux bonnettes maillées pardessous. Ce sont les Hollandois qui se servent de secondes bonnettes.

Bonnettes maillées des huniers.

Bonnettes en étui, misene en étui, coutelas. Ce sont de petites voiles qui ont la figure d'un étui, & qui se mettent par le bout le plus étroit à chaque extrêmité des vergues, sur des pieces de bois qu'on nomme boute-hors; ainsi elles regnent le long des côtés des deux basses voiles & des huniers. On ne met les bonnettes en étui que lorsque la mer est unie, & le vent pas trop frais.

Lacer la bonnette, c'est l'amarrer sous la voile avec des aiguillettes qui la lancent

dans les œillets.

Délacer, déranger, démailler la bonnette, c'est la détacher de la voile où elle étoit attachée.

BONNETTE lardée, (Marine.) larder la bonnette, c'est une pratique des calsateurs: quand un vaisseau a une voie d'eau, & qu'ils ne connoissent point l'endroit où este est, pour la trouver ils lardent une bonnette avec de l'étoupe, qu'on pique sur la voile avec du sil à voile, & après avoir mouillé la bonnette, ils jettent de la

cendre ou de la poussiere sur ces bouts de fil de carret & d'étoupe, afin de leur donner un peu de poids pour faire enfoncer la bonnette dans l'eau : en cet état ils la descendent dans la mer, & la promenent à stribord & à bas-bord de la quille, jusqu'à ce qu'elle se trouve opposée à l'ouverture qui est dans le bordage, & qui forme la voie d'eau; car alors l'eau qui court pour y entrer pousse la bonnette contre le trou; ce qui se connoît par une espece de gazouillement ou de frémissement que font la bonnette & la voie d'eau. Les matelots pour exprimer ce bruit ou gazouillement, disent que la bonnette Supe. (Z)

BONNEVAL, (Géogr.) ville de France dans la Beauce, sur le Loir, à trois lieues de Châteaudun. Il y a une belle abbaye de l'ordre de S. Benoît. Long. 19.

5. lat. 48. 10.

BONNEVILLE, (Géogr.) petite ville de Suisse dans le canton de Bâle, sur

BUNONIA, (Géogr. anc. & mod.) ville de la basse Pannonie, qu'on croit être notre Bonmonster sur le Danube, ou Sophie. Il y a plusieurs autres villes anciennes

du même nom.

\* BONOSIENS, f. m. (Hift. ecclef.) nom d'une secte que Bonose, évêque de Macédoine, renouvella au IV fiecle. Ses erreurs, de même que celles de Photin, confistoient à soutenir que la Vierge avoit cessé de l'être à l'enfantement. Le pape Gélase les condamna. Comme ils baptisoient au nom de la Trinité, on les recevoit dans l'église sans baptême, au lieu que le second concile d'Arles veut que les Photiniens ou Paulianistes soient rebaptilés; ce qui constitue quelque différence entre ces derniers hérétiques & les Bonofiens. Voyez PHOTINIENS ou PAU-LIANISTES.

BONS, adj. (Hift. anc.) nom que les anciens Romains donnoient à plufieurs de leurs dieux, pour signifier des divinités favorables: ainfi ils disoient bona dea, bona fortuna, bona spes, bono genio, boni

Fest le nom qu'on donne à une milice Polydore Virgile, Hift. Angl. liv. XVI.

Tome V.

levée par François II, duc de Bretagne, dans la guerre qu'il eut en 1468 contre Louis XI. Ce duc en attendant les secours que le Roi d'Angleterre devoit lui sournir, fit lever dix mille hommes de nouvelle milice, compofée de gens du commun: on choisissoit les plus robustes qu'on pouvoit trouver; c'est ce qui les fit nommer bons-corps.

\* BON-SENS, f. m. (Mécaphyfique.) c'est la mesure de jugement & d'intelligence avec laquelle tout homme est en état de se tirer à son avantage des affaires

ordinaires de la société.

Orez à l'homme le bon-sens, & vous le réduirez à la qualité d'automate ou d'enfant. Il me semble qu'on exige plutôt dans les enfans de l'esprit que du bon-sens; ce qui me fait croire que le bon-sens suppose de l'expérience, & que c'est de la faculté de déduire des expériences, qu'on fait le plus communément, les inductions les plus immédiates. Il y a bien de la différence dans notre langue entre un homme de sens & un homme de bon-sens: l'homme de sens a de la profondeur dans les connoissances, & beaucoup d'exactitude dans le jugement; c'est un titre dont tout homme peut être flatté: l'homme de bon-sens au contraire passe pour un homme si ordinaire, qu'on croit pouvoir se donner pour tel sans vanité. Au reste il n'y a rien de plus relatif que les termes sens, sens-commun, bon-sens, esprit, jugement, pénétration, sagacité, génie, & tous les autres termes qui marquent soit l'étendue, soit la sorte d'intelligence de chaque homme. On donne ou l'on accorde ces qualités, selon qu'on les mérite plus ou moins foi-même.

BONS-HOMMES, f. m. (Hift. ecclef.) religieux établis l'an 1259 en Angleterre par le prince Edmond; ils professoient la regle de S. Augustin, & portoient un habit bleu. Sponde croit qu'ils suivoient l'institut du bienheureux Jean le Bon qui vivoit en ce fiecle. On donna en France ce nom aux Minimes, à cause du nom de bon-homme que Louis XI avoit coutume de donner à S. François de Paule leur fondateur. Les Albigeois affectoient ausli \* BONS-CORPS, f. m. pl. (Hift. mod.) de prendre ce même nom de bons-hommes.

Sponde, A. C. 1259. n. 9. Voyez MINIMES. (G)

\* BONTANS, f. m. (Commerce. étoffes ou couvertures de coton rayées de rouge, fabriquées à Cantor. Les Européens en font le commerce avec d'autres peuples des côtes d'Afrique.

BONTE, f. f. (Morale.) La bonté morale confiste en deux points: le premier, ne pas faire du mal à nos semblables; le

second, leur faire du bien.

1º. Ne point faire à autrui ce que nous ne voudrions pas qu'on nous fit, voilà la regle qui détermine quelle sorte de traitemens la nature nous interdit à l'égard du reste des hommes. Tout ce qui fait à nousmêmes, nous paroîtroit dur, barbare & cruel, est compris dans la prohibition; mais cette maxime, d'un usage si étendu, est bien restreinte dans l'application qu'on en fait : la plupart des hommes se conduisent les uns avec les autres, comme s'ils étoient perfuadés qu'elle ne dût avoir lieu qu'entre amis.

Lorsque la passion vous porte à quelque violence contre un autre homme, jetez les yeux fur lui, pour y voir l'empreinte de la main divine, & votre propre reflemblance; ce fera de quoi ralentir votre emportement. Ne dites point à Dieu ce que Cain lui dit : m'avez-vous donné mon frere en garde? Oui fans doute, il vous l'a donné en garde; & non seulement il vous désend de lui faire aucun mauvais traitement, mais il vous ordonne même de le fervir de tout votre

pouvoir.

2°. Lorsqu'on est officieux & bienfaisant pour ses parens, ses bienfaiceurs ou ses amis, on se croit généreux, quoique d'ailleurs dur & indifférent pour tout le reste des hommes; & l'on n'est pas même charitable; qualité cependant bien en deçà de la générofité, qui est le comble & la perfection de toutes les autres vertus lociales. En pratiquant celles-ci, on ne fait qu'éviter les défauts contraires placés tout près d'elle: mais la générofité nous éloigne bien plus du vice, puisqu'elle laisse pour intervalle entr'elle & lui toutes les vertus de précepte. La générofité est un degré de perfection ajouté aux vertus pardeflus celui

pour ses semblables précisément ce qu'ordonne la loi, ce n'est pas être généreux à c'est simplement remplir son devoir.

Mais la charité, ou ce qui est la même chose, cette affection générale que nous devons à tous les hommes, n'est pas une vertu de surérogation: vous ne ferez que fatisfaire à ce que l'humanité vous impose, si rencontrant un inconnu que des affassins ont blesse, vous vous en approchez pour panser ses plaies : le besoin qu'il a de votre fecours est une loi qui vous oblige à le secourir. Un indigent est pressé par la faim; vous ne ferez que payer une dette en appaisant son besoin. Les pauvres sont à la charge de la société; tout le superflu des riches est affecté de droit à leur subsistance. Et ne plaignez pas même le secours que vous leur donnez, quand il feroit le prix de vos sueurs & de pénibles travaux : quoi qu'il vous coûte, il leur coûte encore plus: c'est l'acheter bien cher que de le recevoir à titre d'aumône.

Voulez-vous apprendre en deux mots jusqu'où s'étendent les bons offices que vous devez à vos femblables? en voici la mefure : Faites à autrui ce que vous voudriez qu'on

vous fit. (X)

BONTE, f. f. ( Belles-Leures. Philof.) Il n'y a proprement dans la nature ni dans les arts d'autre bonté qu'une bonté relative, de la cause à l'effet, & de l'effet lui-même à une fin ultérieure, qui est l'intention, l'utilité ou l'agrément d'un être doué de volonté, ou capable de jouissance. (Il ne s'agit point ici de la bonté prife pour l'accomplissement des devoirs prescrits par les loix de la morale.)

Quand la bonte' n'est relative qu'à l'intention, ce mot n'est pris que dans un fens impropre, & bon fe trouve quelquefois le synonyme de mauvais : c'est ainsi qu'une politique pernicieuse, une ambition funeste, une éloquence corruptrice emploie de bons moyens, c'est-à-dire des moyens propres à réussir dans les desseins qu'elle se propose. De même, par rapport à l'agrément & à l'utilité, une chose est bonne ou mauvaise, selon les goûts, les intérêts, les fantaisses, les caprices; & dans ce sens presque tout est bon: les que prescrit indispensablement la loi. Faire | calamités même & les fléaux ont leur

est bon pour le plus grand nombre, est presque toujours mauvais pour quelqu'un : la disette est le bon temps de l'usurier dont les greniers sont pleins; la bonne année des médecins est une année d'épi-

démie, & vice versa.

La bonté dans un sens plus étroit, est la faculté de produire un effet desirable; & une cause est plus ou moins généralement bonne, à mesure que son estet est plus ou moins généralement à desirer. Le même vent qui est bon pour ceux qui voguent du levant au couchant, est mauvais pour ceux qui voguent en sens contraire; mais un air pur & fain est bon pour tout le monde.

Un être n'est bon en lui-même, que dans ses rapports avec lui-même, & qu'autant qu'il est tel que son bonheur l'exige; en sorte que s'il n'a pas la faculté de s'appercevoir, & de jouir ou de fouffrir de ton existence, il n'est en lui-même ni bon ni mauvais. Par la même raison, entre les parties d'un tout, si les unes sont douées d'intelligence & de sensibilité, & les autres non, celles-ci ne sont bien ou mal que dans leur rapport avec celles-là: il en est ainfi des parties purement matérielles de l'univers relativement à ses parties intelligentes & sensibles: ce qui réduit la question de l'optimisme à une grande simplicité.

Voyez OPTIMISME. Dans les arts, on a souvent dit : tout ce qui plaît est bon. Cela est vrai dans un fens étendu, comme on vient de le voir; & dans ce sens-là tous les vins sont bons, celui dont le manant s'enivre, comme celui que favoure l'homme voluptueux, le gourmet délicat. Mais dans un sens plus rigoureux cela seul est réellement bon, qui cause un plaifir falutaire, ou du moins innocent, à l'homme dont l'organe est doué d'une sensibilité fine & juste : je dis un plaifir falutaire ou innocent, car dans le phyfique ce qui est bon pour l'agrément, peut être mauvais pour la fanté; & dans le moral ce qui est bon pour l'esprit, peut être mauvais pour le cœur.

Dans la nature, la même chose peut être mauvaise dans son effet immédiat, & excollente dans son effet éloigné, comme causer.

bonté particuliere; & au contraire ce qui une potion amere, une amputation douloureuse. Il n'en est pas de même dans les arts d'agrément ; leur effet le plus essentiel est de plaire, & ce n'est que par-là qu'ils fe rendent utiles; car toute leur puissance est fondée sur leur charme & sur leur

> L'objet immédiat des arts est donc une jouissance agréable, ou par les commodités de la vie, ou par les impressions que recoivent les sens, ou par les plaisirs de l'esprit & de l'ame; & c'est ici le genre de bonté qui caractérise les beaux arts.

Mais les plaifirs de l'esprit & de l'arne peuvent être trompeurs, comme celui que tait un poison agréable. C'est donc l'innocence de ces plaifirs & plus encore leur utilité, ou, s'il m'est permis de le dire, leur falubrité, qui donne aux moyens de l'art une bonté réelle. Le plaisir est sans doute une excellente chose; mais le plaisir ne peut être pour l'homme un état habituel & constant. Le bonheur, c'est-1-dire un état doux & calme, la paix & la tranquillité avec soi-même & avec les autres ... voilà le but univerfel où doit tendre un être sensible & raisonnable. Les ennemis de ce repos font les passions & les vices; les deux génies tutélaires font l'innocence & la vertu ; ainsi le plaisir ne doit être lui-même pour les beaux arts qu'un moyen, & leur fin ultérieure doit être le bonheur de l'homme: c'est ainsi que la bonté de la comédie confifte à corriger les vices, & celle de la tragédie à intimider les passions & à les réprimer par des exemples effrayans. Voyez MŒURS.

Ce qu'on doit entendre par la bonté poétique se trouve par-là décidé. Ce qui produit l'effet immédiat que le poète se propole, est poétiquement bon; & toutes les regles de l'art se réduisent à bien choisir & a bien employer les moyens propres à cette fin. Le premier de ces moyens est l'illution, & par conféquent la vraisemblance; le second est l'attrait & par conséquent le choix de ce qui peut le mieux intéresser, attacher, émouvoir, captiver l'esprit, gagner l'ame, dominer l'imagination, produire enfin la forte d'émotion & de délectation que la poésie a dessein de

Mm 2

Dans le gracieux, choisissez ce que la nature a de plus riant, dans le naif ce qu'elle a de plus fimple, dans le pathétique ce qu'elle a de plus terrible & de plus touchant. Voilà ce qu'on appelle la bonzé poétique. Ainfi ce qui seroit excellent à fa place devient mauvais quand il est déplacé.

Mais la bonté morale doit se concilier avec la bonté poétique; & la bonte morale n'est pas la bonté des mœurs qu'on se propose d'imiter. La peinture des plus mauvaises mœurs peut avoir sa bonte morale, fi elle attache à ces mœurs la honte, l'averfion & le mépris. De même l'imitarion des mœurs les plus innocentes & les plus vertueuses seroit mauvaise, fi on y jetoit du ridicule, & si en les avilissant on vouloit nous en dégoûter.

La bonté morale en poésie est dans l'utilité attachée à l'imitation, comme dans l'éloquence elle est dans la justice de la cause que l'on embrasse; & dans la légitimité des moyens qu'on emploie à per-

fuader.

Ainfi quand on parle des mœurs théatrales, par exemple, on ne doit pas confondre les mœurs bonnes en elles-mêmes, & les mœurs bonnes dans leur rapport avec l'effet salutaire qu'on veut produire. Narcisse & Mahomet sont des personnages aussi utilement employés que Burrhus & Zopire, par la raison qu'ils contribuent de même à l'impression salutaire qui résulte de l'action à laquelle ils ont concouru. Tout ce qu'on doit exiger du poëte pour que l'imitation ait sa bonté morale, c'est qu'il fasse craindre de ressembler aux méchans qu'il met fur la scene, & souhaiter de ressembler aux gens de bien qu'il oppose aux méchans.

Il y a cependant certains vices qu'il n'est pas permis d'exposer sur le théatre, parce que leur image blefferoit la pudeur, mais en cela même on peut quelquefois être trop sévere : en les voilant avec toute la décence convenable, peut-être seroit-il possible de rendre utile, & non dangereux, l'exemple des égaremens & des malheurs dont ils font la cause; & entre l'excès où donnent nos voifins à cet égard, à prendre, qui rendroit la peinture de nos mœurs plus utile, en conservant à la scene françoise sa décence & sa pureré. V. Décence, Mœurs & Moralité.

(M. MARMONTEL.)

BONTE CAFFER, f. m. (Hift. nat. Ichthyologie.) petit poisson d'Amboine. gravé passablement sous ce nom par Ruysch, dans sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine, planche II, no. 13, page 21. Coyett en avoit fait graver avant lui, & enluminer une figure un peu meilleure. c'est celle du mâle sous le nom de caffer d'Amboine, au nº. 92 de la seconde partie de son Recueil des poissons d'Amboine.

Il a le corps d'un pié de longueur, mais tres-court relativement à sa largeur ou profondeur, car il est extrêmement applati ou comprimé par les côtés; la tête & les yeux petits; le museau petit, courbé en

bas en bec de perroquet.

Ses nageoires sont au nombre de sept. favoir, deux ventrales menues longues, placées au dessous des deux pectorales qui font aussi menues plus longues, atteignant au delà de la moitié de la longueur du corps; une dorfale régnant tout le long du dos, plus haute au milieu qu'aux extrémités; une à l'anus très-longue; enfin une à la queue qui est fourchue jusqu'aux trois quarts en deux branches menues fort longues. De ces nageoires deux sont épineuses dans tous leurs rayons, favoir, la dorsale qui en a douze, & celle de l'anus qui en a fix.

Le corps du mâle, figuré par Coyett, est verd-clair, marqué de taches d'un verd plus foncé. Les nageoires font vertes, excepté la dorfale & l'anale dont la membrane est jaune avec les rayons verds. Sa tête est entourée d'un cercle bleu, & on voit une tache bleue de chaque côté à l'origine de sa queue. Le reste de la tête est verd, & le museau incarnat ou rouge påle.

La femelle figurée par Ruysch, diffère du mâle en ce qu'elle a de chaque côté du corps une ligne blanche qui s'étend des yeux jusqu'à la queue. Elle a aussi six taches blanches, rondes de chaque côté sur l'an-& l'excès opposé, il y auroit un milieu l neau bleu qui l'entoure par derriere sur

qui recouvre les branches.

Mœurs. Le bonte caffer est commun dans les rochers de la mer d'Amboine. On le conserve dans les réservoirs.

Qualités. Il est très-délicat.

Usages. On le mange avec délices.

Remarque. Ce poisson fait, avec le haan que nous décrirons ci-après, un genre particulier dans la famille des spares.

(M. ADANSON.)

BONTE HAAN, f. m. (Hift. nat. Ichth.) nom Hollandois, qui fignifie coq panaché, donné à un poisson des isles Moluques assez bien gravé par Ruysch, dans sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine,

planche XV, nº. 8, page 29.

Ce poisson a le corps cylindrique, médiocrement long, peu comprimé par les côtés; la tête & la bouche assez grandes; les yeux petits; fept nageoires, dont deux ventrales petites sous les pectorales qui sont quarrées médiocrement grandes, une dorfale longue, comme fendue en deux, plus basse devant que derriere, une derriere l'anus plus longue que profonde, & une à la queue qui est fourchue en deux jusqu'au delà de moitié de sa longueur.

Son corps est brun, marqué d'une bande rougeâtre assez large, qui regne sur chacun de ses côtés depuis la queue jusqu'à leur milieu. Sa tête est variée de verd, de jaune

& de rouge.

Mœurs. Le bonce haan est commun dans la mer des Moluques, autour des rochers.

Remarque. C'est une espece de grondin ou de vieille, du genre du kané d'Ariftote, qui vient dans la famille des spares.

(M. ADANSON.)

BONTE HOEN, fubst. m. (Hiff. nat. Ichthyologie.) ou poularde marquetée de la Rique, nom sous lequel Coyett a fait graver & enluminer très-bien au no. 131, de la seconde partie de son Recueil des poissons d'Amboine, un poisson d'un genre particulier de la famille des remores ou fucets.

Ce poisson a le corps médiocrement long, fort comprimé par les côtés, la tête & les yeux grands, la bouche moyenne &

& pointue.

le bord des ouies, c'est-à-dire de l'opercule, savoir, deux ventrales longues étroites. placées au desfous des deux pectorales qui sont courtes & rondes; une dorsale fort longue, comme fendue en deux, à fept rayons épineux devant, plus courts que ceux de derriere; une derriere l'anus plus longue que profonde, à un rayon antérieur épineux; & une quarrée ou tronquée à la queue.

Son corps est bleu marqué de chaque côté vers le dos de trois lignes longitudinales, brunes, paralleles, qui s'étendent de la tête à la queue. Les nageoires font vertes, excepté la dorfale dont la membrane des rayons antérieurs épineux est jaune, ainfi que le muscau. Les rayons épineux de cette nageoire, ainsi que celui de la nageoire de l'anus, sont bleus. Les yeux ont la prunelle noire, entourée d'une iris verte, bordée de jaune.

Mœurs. Le bonce hoen est commun dans la mer d'Amboine, au lieu appellé

la Rique.

Qualités. C'est un poisson exquis.

Usages. On le mange en fricassée ou rôti fur le gril, mais il ne faut pas le vuider. On lui fait une fauce au beurre avec du jus de citron, des anchois & de bonnes

épices. (M. ADANSON.)

BONTE JAGER, f. m. (Hift. natur. Ichthyologie.) ou le chasseur panaché : nom que les Hollandois donnent aux ifles Moluques à un poisson qui forme un genre particulier dans la famille des spares. Coyett en a fait graver & enluminer une bonne figure à la feconde partie de son Recueil des poissons d'Amboine, no. 51, & Ruysch en a fait graver une moins bonne, sous le nom de koning van de kabossen, page 20, planche II, nº. 4, de sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine.

Il a le corps long de cinq à fix piés, cylindrique, peu comprimé par les côtés; les yeux médiocres; la tête & la bouche fort grandes; les dents très-nombreuses,

très-aigues, coniques.

Ses nageoires sont au nombre de sept: favoir, deux ventrales médiocres, étroites, pofées au desfous des deux pectorales qui font pareillement médiocres & rondes; une dorsale régnant tout le long du dos, Ses nageoires font au nombre de fept: un peu plus haute devant que derrière;

une derriere l'anus très-longue; & une à la l'eau, comme en badinant & folâtrant. queue arrondie. De ces nageoires deux font épineuses, la dorsale & l'anale.

La couleur dominante de son corps est le jaune; mais il porte de chaque côté, en dessus & en dessous, c'est-à-dire, sur le dos & fur le ventre, neuf grandes taches rouges, elliptiques, dont les neuf inférieures sont terminées chacune par une tache ronde bleue, qu'elles femblent porter. Sa tête est jaune, marbrée de rouge avec une bande bleue fur les yeux. Ses nageoires font vertes. Ses yeux ont la prunelle noire, & l'iris bleue cerclée de verd. Ses couleurs changent de ton selon qu'il est plus gras ou plus maigre.

Mæurs. Ce poisson est commun dans la

mer des isles Molugues.

Qualités. Son nom hollandois de koning van de kaboffen, qui fignifie roi des kabos, c'est-à-dire des cabots ou boulerors, indique

la prééminence.

Usages. Aussi le mange-ton avec délices comme un poisson excellent. Il est très-bon bouilli au court-bouillon ou rôti. On le sale aussi pour le garder. (M. ADANSON.)

BONTE SPRINGER, f. m. (Hift. nat. Ichthyologie.) ou le panaché fauteur; poifson des illes Moluques, assez bien gravé fous ce nom par Ruysch, dans sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine, planche XVI, nº. 14, page 32.

Il a le corps cylindrique, assez long & fort peu comprimé; la tête de moyenne grandeur; la bouche grande; les yeux petits; les dents coniques fort pointues.

Ses nageoires sont au nombre de sept: lavoir, deux ventrales menues, petites, placées au deffous des deux pectorales qui font aussi menues, mais médiocrement longues; une dorfale affez courte, quoique plus longue que haute, placée au milieu du dos; une derriere l'anus courte, mais plus longue que profonde; une à la queue quarrée ou tronquée, comme légérement échancrée.

Son corps est brun-noir, entouré de cinq à fix anneaux bruns du côté de la tête, &

bleus vers la queue.

Mœurs. Le bonte springer est commun dans la mer d'Amboine. Il doit son nom à l'habitude qu'il a de sauter au dessus de de Jacques Bonti, médecin. La fleur de

& c'est au moment qu'il est élevé hors de l'eau que ses couleurs flattent le plus la vue.

Remarque. Ce poisson fait un genre particulier, voisin de la remore ou du sucet, dans la famille à laquelle nous donnons ce

nom. (M. ADANSON.)

BONTE VISCH, f. m. (Hift. natur. Ichthyologie. ) c'est-à-dire, varié poisson ou poisson panaché; espece d'acarauna des Moluques, assez bien gravé sous ce nom par Ruysch, dans sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine, planche XVII, nº. 7, page 33.

Il a le corps assez court, extrêmement comprimé ou applati par les côtés, la tête & les yeux médiocrement grands, la bouche petite armée de dents assez longues. & deux épines latérales couchées horizontalement le long du corps près de la queue.

Ses nageoires sont au nombre de sept : favoir, deux ventrales petites au desfous des deux pectorales qui sont petites & rondes ; une dorfale très-longue à rayons antérieurs plus hauts dont deux épineux; une derriere l'anus longue, & une à la queue qui est un peu arquée ou légérement échancrée. De ces nageoires deux font épineufes, favoir, la dorfale & l'anale; elles ont chacune deux rayons antérieurs épineux.

Tout son corps est bleu soncé en desfus, & plus clair fous le ventre. Ces deux couleurs sont séparées par une ligne blanchâtre qui s'étend horizontalement des nageoires pectorales à la queue. Il a de chaque côté une grande tache bleue dont

le centre est rouge.

Mœurs. Le bonte vifch est commun dans la mer d'Amboine, autour des rochers.

Qualités. Ruysch ne nous dit rien de ses qualités, & il y a apparence qu'il n'est

pas meilleur que ses congeneres.

Remarque. Ce poisson est certainement une espece du genre de l'acarauna du Brefil, qui a comme lui deux épines en lancette à côté de la queue; & tous deux appartiennent à la famille des spares. (M. ADANSON.)

BONTIA, f. f. (Hift. nat. bot.) genre de plante dont le nom a été dérivé de celui ce genre de plante est monopétale, en masque; la levre supérieure est relevée, & l'inférieure divisée en trois parties. Il s'éleve du calice de la fleur un pistil qui est attaché comme un clou à la partie postérieure de la fleur, & qui devient dans la fuite un fruit ovoïde, mou, & plein de suc. Ce fruit renferme un noyau oblong, dans lequel il y a une amande de la même figure. Plumier, nova plant. Amer. gen. Voyez PLANTE.

BONUS EVENTUS, le bon succès, (Myth.) divinité principalement honorée chez les anciens par les laboureurs, & qu'on mettoit, selon Varron, au nombre des douze dieux qui présidoient à l'agriculture: selon d'autres, il étoit aussi l'un des douze dieux nommés consentes. Il avoit un temple à Rome; & dans plusieurs médailles du haut empire on voit la figure de ce dieu, avec ces diverses légendes : bonus eventus bono eventui, eventus Aug. il y est repréfenté nu proche d'un autel, tenant d'une main une patere, de l'autre des épis & des pavots. Une ancienne inscription porte: bono eventui. aponia. C. F. montana. sacerdos divar. augustar. col. Aug. sir. editis. ob honorem sacerd. circensibus. Pline rapporte qu'à Rome dans le capitole il y avoit une statue de ce dieu, de la main de Praxitele; & il ajoute qu'Euphranor, autre fameux sculpteur grec, fit une statue du bonus eventus, toute ressemblante à la figure qu'on en trouve sur les médailles.

BONZES, (Hift. mod.) philosophes & ministres de la religion chez les Japonois. Ils ont des universités où ils enseignent les fciences & les mysteres de leur secte; & si l'on en croit un jésuite, auteur de l'histoire de l'églife du Japon, ils ont disputé avec autant de force que de subtilité contre nos plus favans missionnaires. Les auteurs sont fort partagés sur ce qui concerne leurs mœurs: les uns nous dépeignent les bonzes comme des cyniques abandonnés aux plus infames désordres ; d'autres au contraire ! affurent qu'ils gardent la continence, vivent en commun, & qu'il y a des couvens leur enseignales premiers principes des arts lest un peu échancrée.

& des sciences, & dont ils attendent la venue dans des millions d'années ; car, à les en croire, il n'est point mort, & n'a fait que disparoître de dessus la terre. On donne aussi le nom de bonzes aux prêtres de plufieurs autres peuples des Indes orientales. (G)

\* Un empereur de la famille des Tangs fit détruire une infinité de monasteres de bonzes, sur un principe qu'il tenoit de ses ancêtres: c'est que s'il y avoit un homme qui ne labourât point, ou une femme qui ne soccupât point, il falloit que quelqu'un fouffrit le froid & la faim dans l'empire.

Voyez l'esprit des loix, tome II.

BOOPE, (Hift. nat.) Voyez BOGUE. \* BOOPIS, (Myth.) furnom de Junon, formé de sove, bæuf, & de w, æil. Junon fut surnommée la déesse aux yeux de bæuf,

à cause de ses grands yeux.

\* BOOT, (Géogr.) isle d'Ecosse dans la partie méridionale, dans le golfe de Cluyd, entre le pays d'Argyle & l'isle

d'Aran.

\* BOOT, f. m. (Hift. mod.) on nomme ainsi en Espagne un tonnelet à mettre du vin: il est fort en ulage pour transporter les vins de Xerès.

BOOTS-HAACK, f. m. (Hift. nat. Ichthyologie.) poisson des Moluques assez bien gravé & enluminé fous ce nom & fous celui de boots-haacks-visch, c'est-àdire, poisson à crochet, par Coyett au  $n^{\circ}$ . 133 de la feconde partie de fon Recueil des poissons d'Amboine.

Ce poisson n'est guere plus grand que le merlan de la petite espece, appellé schelvisch par les Hollandois. Il a le corps cylindrique, médiocrement long; la tête, les yeux & la bouche petite, ainfi que les dents, & quatre filets aux levres, dont deux presqu'aussi longs que la moitié du

corps & recourbés en crochet.

Ses nageoires sont au nombre de sept: favoir, deux pectorales, médiocres, triangulaires; deux ventrales, triangulaires, médiocres, placées loin derriere elles vers le milieu du ventre; une dorfale, longue, comme fendue en deux, à fix rayons ande filles de leur ordre. Ils reconnoissent térieurs plus longs, épineux; une derrière pour leur chef un certain Combadaxi, qui l'anus fort longue, & une à la queue qui

Son corps est bleu, marqué de chaque côté de deux lignes longitudinales jaunes qui vont de la tête à la queue. Ses nageoires sont vertes, excepté la portion antérieure épineuse de la dorsale qui est jaune. Sa tête porte un cercle rouge au devant des yeux, dont la prunelle est blanche & l'iris brune. Sa tête est brune. Ses plus grands filets font bleus, & les deux petits sont incarnat dessus, & bordés de bleu en deffous.

Mæurs. Le boots-haack vit très-communément dans la mer d'Amboine, qui on le pêche autour de l'isse des trois Freres.

Qualité. Il est dangereux d'en être

piqué.

Usage. On le sale pour le conserver, & on le mange.

## Deuxieme espece. HARPAGO.

Ruysch a fait graver dans sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine, planche IV, no. 27, page 8, sous le nom d'har-pago, c'est-à-dire le crochet, une seconde espece de boots-haack, qui differe principalement de la premiere, en ce que, 1º. fon corps est plus rentlé, moins alongé à proportion; 2°, il n'a qu'une ligne blanche de chaque côté le long du dos; 3°. il a seulement quatre rayons épineux, & moins longs à la nageoire dorfale.

Remarque. Ruysch regarde ce poisson comme une espece de bagre; mais le bagre a deux nageoires dorsales, & celui-ci n'en a qu'une comme le klarias du Nil & comme le filurus; mais il differe encore de ces poissons qui ont fix à huit barbillons, & la queue ronde, &c. & fait un genre particulier dans la famille que j'appelle la

famille des filures. (M. ADANSON.)
BOPFINGEN, (Geogr.) petite ville libre & impériale d'Allemagne dans la Suabe, fur l'Eger. Long. 27. 30. latit.

BOPPART, (Géogr.) petite ville d'Allemagne du cercle du bas Rhin, dans l'archevêché de Treves, autrefois impériale, mais unie à l'électorat de Treves en 1494. Elle est au pié d'une colline sur les bords

du Rhin, près des monts de Pedernach, à 3 lieues de Coblentz. Long. 25. 20. lat.

50. 19.

BOQUELLE, f. f. (Commerce.) c'est le nom que les peuples d'Egypte donnent au daller ou écu de Hollande. Voyez DALLER.

\* BOQUETEAU, f.m. (werme d'Eaux & Foreis. ) C'est un petit canton de bois planté en futaie ou en taillis, qui n'excede pas cinquante arpens. Il est moindre que le buisson, & le buisson moindre que la forêt. Voyez Buisson; voyez austi Forêt.

\* BOOUILLONS, f. m. ouvriers occupés dans les coupes des bois destinés pour les salines. Ils sont soumis à l'inspection des

veintres. Voyez VEINTRE. BORA, (Géogr.) perite riviere de la

Misnie, qui se jette dans l'Elbe, près de

Pirna.

\* BORACHERA, (Hift. nat.) c'est un arbre des Indes occidentales, qui porte des fleurs aussi blanches que des lis, mais un peu plus grandes, & d'une odeur trèsagréable. On dit qu'en exprimant le suc de les feuilles, & le mélant avec de l'eau, il en réfulte un breuvage qui a affez de force pour enivrer.

BORAMETS, ou BORANETZ,

Voyez AGNUS SCYTHICUS.

BORAU, (Géogr.) petite ville de Siléfie.

BORAX, (Hift. nat. & Chymie.) c'est un sel ou substance fossile, assez ressemblante à l'alun; il est blanc, transparent, composé de crystaux à six côtés tronqués par les deux bouts, qui ne sont ni fi longs ni fi réguliers que ceux du nitre, ni fi ferrés que ceux des autres sels. Le goût en est d'abord affez doux: mais il devient acre. falin, & nitreux, L'odeur que donne le borax est assez suave au commencement; mais elle devient ensuite alkaline & urineuse : c'est ce qui a donné lieu de le ranger au nombre des fels alkalis. Il ne se dissout que dans de l'eau très-chaude.

Les anciens ne paroissoient avoir eu qu'une connoissance très - imparfaite du borax; ils l'ont confondu avec le nitre que les Grecs appelloient apusique, comme on peut le voir dans Pline & dans Dioscoride: mais il y a plufieurs fiecles que ce fel est connu des Arabes qui l'ont nommé baurach, dont il est aisé de voir que le mot borax est

dérivé.

dérivé. Agricola l'appelle chrysocolla, en quoi il a été suivi par beaucoup d'auteurs; nom qui paroît lui avoir éte donné à cause de l'usage qu'on en fait pour souder l'or. C'est mal-à-propos qu'on a confondu le borax qui est un sel naturel, avec le nitre qui n'est que factice; & M. Geosfroi a trèsbien prouvé qu'il est différent de la chrysocolle des anciens. Voyez les mémoires de l'Académie des Sciences, année 1732, p. 549. Le peu de lumiere qu'on a eu sur la formation de ce sel, a fait croire à quelques auteurs qu'il n'étoit point une production de la nature, mais de l'art: cependant la meilleure division qu'on en puisse donner, c'est en borax crud ou grossier, & en borax pur ou rassiné. On dit que la premiere espece se trouve dans les mines d'or & d'argent des Indes, de la Tartarie, de la Perse, & sur-tout dans l'isse de Ceylan, d'où les Anglois & les Hollandois en apportent beaucoup. Il y en a de deux fortes; l'une est grasse & rougeatre, l'autre est grise & verdâtre & se durcit à l'air. Ce borax qui se trouve brut aux Indes, se purifie en Europe; on donne la préférence à celui qui a été raffiné par les Vénitiens, qui en faisoient autrefois un grand débit : tout le secret confistoit, dit-on, à faire calciner le borax, à le faire cuire & fondre dans l'eau avec un peu de chaux vive; on le filtroit ensuite, & on en faisoit des crystaux attachés à des meches de coton comme le fucre candi. Les Hollandois ont aussi une maniere de le rassiner; mais ils en font mystere: c'est d'eux que nous tirons celui dont nous nous fervons.

Il est bien surprenant que depuis qu'il y a un commerce aussi intime entre l'Europe & les Indes, on ait négligé des recherches aussi faciles que celles qui auroient pu nous mettre au fait de ce qu'on doit penser sur la formation d'un sel aussi nécessaire qu'est

le borax.

Ceux qui ont regardé le borax comme un sel factice, ont prétendu qu'on le faisoit avec du nitre, du sel ammoniac & du sel marin: d'autres ont voulu que ce sût avec du nitre, & de l'urine de jeunes garçons buvant vin.

Voici, suivant Agricola de re metall. l'emploie. Lorsque les métaux sont divisés lib. XII, la façon dont on fait le borax en particules déliées, séparées & éloignées Nn

en Egypte: " Ce dont on fait le nitre » n'est autre chose que de l'eau douce, » filtrée par des terres nitreuses, à la-» quelle on mêle une lessive de cendres de » bois de chêne; on reçoit l'une & l'autre n dans des bassins quarrés de cuivre, où » on les fait cuire jusqu'à ce que le nitre » s'épaississe. Le nitre, tant naturel que » factice, mêlé dans des cuves avec de » l'urine d'un enfant qui n'a pas encore » l'àge de puberté, se cuit dans les mêmes » bassins de cuivre. Après qu'il a été suffi-" famment cuit, on le verse dans des cuves » où l'on a mis des fils de cuivre, & en s'y » attachant il se fige & prend une con-» fistance. C'est ainsi, continue cet auteur, » que se fait la chrysocolle, à qui nous " donnons le nom de borax, qui est arabe.

Avant de faire usage du borax purissé, il est à propos d'examiner s'il n'est point mêlé à de l'alun: en esset, on se sert quelquesois de cette matiere pour le falssiser; celui qui est dans ce cas, n'est pas si blanc ni si léger, & n'enste point au seu comme celui qui est pur; on peut aussi en reconnoître la bonté à sa clarté & à sa transparence; en le portant sur la langue, il ne doit avoir que très-peu de goût après le rassinage.

Le borax est d'un grand usage, & a beaucoup de propriétés dans la Chymie & la Métallurgie: lorsqu'on le met sur le seu, il ensle d'abord très-considérablement, & donne une écume blanche & légere; il devient ensuite très-sluide; & lorsqu'il est resroidi, il sorme une espece de verre assez beau: il rend vitrissables toutes les

terres auxquelles il est môlé.

Mais sa propriété principale est de faciliter infiniment la sonte de tous les métaux: cependant avant de s'en servir pour cet usage, il est important de commencer par le faire sondre à part dans un creuset dont il n'occupe tout au plus que le quart, parce qu'il s'éleve sort haut; il saut aussi ne faire qu'un seu modéré tout-autour, & le retirer aussi-tôt qu'on n'entend plus de bouillonnement; car si on poussoit trop le seu, il se vitrisseroit & seroit moins propre aux dissérens usages auxquels on l'emploie. Lorsque les métaux sont divisés en particules déliées, séparées & éloignées les unes des autres, le borax est un véhicule! très-propre pour les réunir, les rapprocher sel sédatif de Homberg. Voyez SEL & les rassembler, pour ne sormer qu'une sédatif. même masse ou régule; la moindre quan-

est capable d'empêcher cet effet.

Pour remédier donc à cet inconvénient, on emploie le borax. Ce sel facilite la réunion des parties métalliques, les fait tomber au fond du creuset, & vitrisie les scories & les saletés qui s'y trouvent, en les pouffant vers la surface. Un autre avantage que les métaux en fonte retirent du borax, c'est qu'il les environne d'une espece de verre mince & délié qui les détend contre les impressions de l'air & du feu : joignez à cela qu'il dispense de faire beaucoup de feu, & qu'il ne se mêle point aux métaux. C'est pour cette raison qu'il est d'un si grand usage pour braser & fouder tous les métaux, tels que l'or, l'argent, le cuivre & le fer.

Il est à propos d'enduire de borax les creusets & vaisseaux destinés à fondre les métaux précieux, comme l'or & l'argent; parce qu'au moyen de cette précaution on les en retire plus aisément & avec moins

de perte après la fonte.

Le borax a la propriété de pâlir l'or; c'est pourquoi lorsqu'on s'en sert pour la fonte de ce métal, il faut y joindre ou du nitre ou du sel ammoniac. Ces sels maintiennent l'or dans fa couleur naturelle : mais il faut prendre garde de ne les point mettre tous deux, parce qu'il arriveroit détonnation.

M. Lemery le jeune a donné plusieurs mémoires curieux fur le borax, qu'on peut voir dans les mémoires de l'académie royale des Sciences, an. 1728; item

années 1729 & 1732.

On fait usage du borax dans la Médediviser & atténuer les humeurs visqueuses eau mousseuse, laiteuse, âcre, lixivielle, depuis cinq grains jusqu'à un demi-scrupule, matieres premieres du borax. On ramasse en poudre, dans du vin, dans un œuf, ou aussi une eau gliatineuse qui se trouve en dans quelqu'autre véhicule.

Le borax entre dans la composition du

Mais on le regarde sur-tout comme un tité de saletés ou de matieres hétérogenes, très-puissant emménagogue, & comme un excellent remede pour les accidens qui accompagnent les accouchemens; mais il devient plus esficace si on le méle avec la myrrhe, le fafran, la cannelle, des fels alkalis; ou, ce qui vaut encore mieux, avec le nitre, le cinnabre, ou d'autres re-

medes antispalmodiques.

Suivant M. Lemery, la folution du caput mortuum du borax pousse sortement les urines, & fait fortir la gravelle. Il est trèsstyptique & astringent. On le met aussi au nombre des cosmétiques : on lui attribue la qualité de blanchir le teint, & de faire disparoître les taches de rousseur. La poudre emménagogue de Tuller se fait en prenant de borax de Venise 15 grains, myrrhe 12 grains, fafran 3 grains, huile de clous de girofle une goutre : mêlez & tattes une poudre, qui est bonne pour provoquer les regles. (—)

Il ne sera pas inutile de rapporter ici les observations de M. Cadet sur le même

objet.

Les naturalistes ont regardé le borax comme un sel fossille, & les chymistes le placent dans le regne minéral; cependant il y a des commerçans qui prétendent que ce sel n'est point naturel, mais qu'il est un produit de l'art ; voici ce qu'en dit M. Valmont de Bomare, qui nous a donné le détail le plus intéressant sur l'origine de cette substance, dans un très-bon Mémoire lu à l'académie des sciences de Paris. Le borax vient d'une terre grisatre, sablonneuse, grasse, que l'on trouve en Perse & dans le Mogol proche des torrens de Radziaribron, & sur-tout au bas des moncine: on le regarde comme très-propre à tagnes de Probeth, d'où il découle une & pituiteuses, & fort bon dans les maladies & comme savonneuse. Lorsque la terre est qui sont causées par l'épaississement des dure on l'expose par morceaux à l'humidité humeurs : il est apéritif, diurétique & de l'air, où elle s'amollit & devient marabstergent, il agit sans causer ni corro- brée à la surface. Cette terre ou pierre à sion ni inflammation. On peut le donner | borax & cette eau sont les matrices ou les Perse dans des sosses très-prosondes près

d'une mine de cuivre; cette liqueur a un œil verdâtre & la saveur d'un sel fade: on mêle la pierre à borax avec l'eau favonneuse & la liqueur gélatineuse, on les lessive ensemble; on fait évaporer la liqueur jufqu'à ce qu'elle ait la confistance néceffaire; quand elle est presque refroidie, on la verse dans des fosses enduites d'une glaise blanchâtre: on couvre les fosses d'un chapiteau ou toit enduit de la même matiere: au bout de trois mois on trouve un dépôt terreux, grisatre, d'une saveur saline, nauséabonde, visqueuse, & qui tient à la langue, entremôlé de quelques cryftaux d'un verd fale & assez opaques : quelquefois aussi le dépôt est d'un gris blanchatre & peu tenace, mais d'un goût plus alkalin. On dissout aussi le dépôt terreux & falin; on procede comme ci-deflus; on verse la liqueur dans une autre fosse, mais semblable à la premiere, & deux mois après l'on y trouve encore un dépôt terreux, mais plus falin, mêlé d'un grand nombre de crystaux plus réguliers, demi-transparens; tel est le borax qu'on apporte en Europe fous le nom de borax brut. Un voyageur m'a affuré en 1766, que le procédé est toujours le même dans l'Inde, & il m'a dit que le produit des fosses à borax des districts de Patna, du Decan, de Visapour, de Golconde, & de quelques autres endroits du Mogol, est porté à Bengale; mais que le produit des fosses de Schirras, de Kerman, celui des Liteones ou petits lacs de Baku & d'autres endroits de la Perse, se porte à Gomnon ou à Bander-Abassy. Il ajoutoit qu'avant la guerre des Turcs contre les Perfes, les Arméniens alloient par Smyrne près l'ancienne Babylone, où il y avoit aussi des puits à borax, & que là ils achetoient le borax brut & l'apportoient aux Vénitiens qui alors avoient l'art de le raffiner. Il me montra aussi un borax naturel qu'il me dit se trouver dans des cavernes en Perse. Le borax natif est blanchâtre, formé par couche, contenant quelques grains fableuxrougeatres, d'un goût très-alkalin & peu fucré, moins fade que le borax ordinaire; on l'appelle sel de Perse. Il est bon d'observer que dans cet état, il est peu propre a fouder; il lui manque l'onctueuse pro-

priété qu'on lui donne à volonté. On me fit en même temps observer la forme & la nature des instrumens dont on se servoit dans le laboratoire hollandois : j'examinai d'abord le tamis à filtrer; le tissu de sa toile étoit ourdi entiérement de fils très-tors de cuivre jaune; cette circonstance, jointe à la nature du réfervoir qui contient la liqueur gélatineuse & dont j'ai parlé ci-deslus, me sirent un peu résléchir sur l'origine de la partie terreuse, & de la partie verte cuivreuse soupconnée cidevant, mais démontrée par M. Cades; c'est cette même couleur verte du borax brut qui a fait croire à presque tous les auteurs que le borax existoit dans différentes mines de cuivre; on a même avancé qu'un tel borax étoit préférable pour les arts à celui qui se tiroit des autres mines. Examinons maintenant si les Hollandois ajoutent ou diminuent la dose du cuivre dans la purification qu'ils font du borax, & fi les artifans qui font usage de ce sel, emploient également celui qui est transparent sans couleur, très-rassiné, ou celui qui est un peu transparent verdâtre, & qui contient plus de cuivre en apparence.

Voici ce que j'ai appris dans le labora-

toire déja cité.

1°. On distingue deux sortes de borax brut, l'un est apporté par mer de Gomnon & de Bengale, c'est là le plus commun; l'autre est un borax de caravanne; on l'apporte par terre de Bander-Abassy à Hispahan, & delà jusqu'à Gilhlan où on l'embarque sur la mer Caspienne jusqu'à Astrakan, d'où on le porte à Petersbourg, & ensuite par mer à Amsterdam. Le borax de caravanne est presque tout en crystaux verdàrres.

2°. Cent livres de borax brut de l'Inde ne donnent que quatre-vingts livres de

borax purifié.

3°. Ce sel, dans son état d'impureté, est si dissicile à dissoudre dans l'eau, qu'il faut s'y prendre à douze reprises, & verser à chaque sois le double de son poids, d'eau chaude, pour en extraire & séparer toute la matiere saline.

4°. Par ce moyen, on pourroir obtenir douze crystallisations de borax différentes entr'elles par la couleur, la figure, la

Nn 2

transparence, la pesanteur & le degré de pureté.

5°. Venant de procéder à la dissolution du borax brut, on en retire tout ce qui paroît terreux & absolument pierreux.

6°. Pour disposer la substance saline du borax à se dissoudre plus facilement, il est important de le faire macérer pendant huit jours, avec un poids égal d'eau chaude.

7°. On verse chaque dissolution toute bouillante sur un tamis à sils de laiton, adapté à l'ouverture d'une chausse de laine, trillée comme la chausse d'Hippocrate.

8°. Les premieres lessives se sont avec lenteur, elles sont roussatres; les dernieres, au contraire, sont peu colorées, & exigent peu de temps.

9°. Les instrumens, tels que les jattes, bassines & chaudieres, sont de plomb.

10°. Le feu qu'on emploie pour ces opérations est fait avec la tourbe du pays de Gouda, ville fameuse par les manufactures de pipes, faites avec une glaise grisâtre, qui se trouve aux environs de Namur

& de Cologne.

11°. On verse la liqueur très - chaude & évaporée à petit seu, dans un vase de plomb, fait comme un grand creuset, qui est à l'abri, & entouré de beaucoup de paille hachée sort menu, & couverte d'un rond de bois plombé dans sa partie insérieure, & garnie d'une natte de roseaux & de toiles dans sa partie supérieure; ces précautions sont des moyens sûrs, à ce qu'on prétend, pour que la liqueur soit long-temps chaude & sluide; les corps hétérogenes s'y précipitent plus facilement, & la crystallisation se fait plus lentement & plus réguliérement. Cette derniere opération exige vingt jours de temps.

Voilà ce que M. de Bomare a appris en Hollande. Il paroît donc, ainsi que l'ont cru la plupart des naturalistes, tant anciens que modernes, que le borax n'est point un sel factice; je ne doute pourtant point qu'on ne puisse l'imiter parfaitement, ainsi que l'alun & les vitriols qu'on trouve aussi tout sormés dans leurs mines; plusieurs expériences dont je rendrai compte ailleurs me le persuadent. Il y a dans quelques auteurs des préparations de borax que je crois fausses, ainsi que M. Pott &

Margraff l'ont jugé. M. Baumé en a donné un procédé dans l'Avant-coureur, 1767, nº. 50, 51 & 52, où l'on emploie du crottin de cheval, de la graisse & de l'ar-gile; il a d'abord mêle sa graisse avec l'argile & différentes matieres vitrifiables, & les a miles en macération pendant dixhuit mois. Au bout de ce temps il les a trouvées, comme de raison, extrêmement vertes & couvertes de moifissures; il les a fait bouillir pendant un quart d'heure, dans une suffisante quantité d'eau: l'opération lui a tourni du sel sédatif bien crystallisé, & qui s'est trouvé avoir exactement toutes les propriétés du sel sédatif ordinaire; il a retiré environ quatre gros de sel sédatif par chaque livre de graisse, & il préfume qu'au moyen d'une plus longue digestion, chaque livre pourroit en former fix à huit onces.

M. Baumé a répété ses expériences, en y ajoutant une certaine quantité de crottin de cheval, après l'ébullition dans l'eau & l'évaporation; il a eu du borax brut, roux, & semblable à celui des Indes. Je desire que les chymistes qui auront la patience de répéter les expériences de M. Baumé, soient plus heureux que moi; mais de quelque maniere que je m'y sois pris pour exécuter son procédé, je n'ai pu obtenir de sel sédatif, & malgré tout le crottin que j'y ai employé, je n'ai pu obtenir

même un atome de borax.

Nous ne connoissons dans le commerce que trois especes de borax. 1°. Le borax brut des Indes, dans lequel on trouve beaucoup de pierr s & d'impuretés mêlées avec des crystaux verdâtres & comme rhomboïdes. Le second ressemble à du sur amas de crystaux confus, comme l'arcanum duplicatum; on le nomme borax de la Chine. Le troisseme est dur, transparent, luisant, d'un blanc mat, d'une sigure octogone; on le nomme borax rassiné d'Hollande.

Les Hollandois & les Vénitiens ont fair jusqu'à présent un secret du rassinage du borax; on croyoit qu'ils avoient quelques préparations particulieres pour le purisser, & qu'ils y employoient l'eau de chaux; M. de Bomare est le premier

qui, dans le Mémoire que j'ai cité, nous ait donné une méthode détaillée pour la purification du borax. Avant lui MM. l'Aiguilliers, épiciers de Paris, le purificient avec le même succès que les Hollandois; i'ai vu chez ces messieurs une très-grande quantité de borax brut, qu'ils avoient fait venir de Bengale. Tout leur travail, ainfi que celui de M. de Bomare, confiste à laver d'abord dans l'eau froide les crystaux de borax, pour en séparer les pierres & les impuretés qu'ils contiennent; ils les dissolvent ensuite dans une suffisante quantité d'eau bouillante; le borax entiérement dissous, on en sépare par le filtre une terre grife, chargée de beaucoup d'impuretés. La dissolution évaporée à un certain point, donne par le refroidissement, des crystaux que les Hollandois vendent sous le nom de borax en rocher de la Chine: c'est le borax qu'ils diffolvent une seconde fois, & dont ils obtiennent par cette seconde purification, des cryftaux blancs & tranfparens qu'ils vendent fous le nom de borax purifié d'Hollande : ils retirent de cette derniere opération une affez grande quantité d'une terre blanche, qui est trèsessentielle au borax, & dont j'aurai occafion de parler.

Comme les crystaux de borax sont trèsadhérens aux vaisseaux de grès, & qu'on étoit exposé à casser beaucoup de ces vaisseaux pour pouvoir en retirer les crystaux, MM. l'Aiguilliers ont trouvé le moyen de remédier à cet inconvénient, en faisant crystalliser le borax dans des vaisseaux d'étain; & avec quelques coups de baguette sur les parois des vaisseaux, tous les crystaux s'en détachent avec la plus grande

facilité.

Si l'on en croit Pline, Alexis Piémontois, & quelques naturalistes modernes, le borax vient d'une liqueur âcre & nauséabonde, qui découle d'une mine de cuivre. Suivant M. Geoffroi, l'on met cette liqueur dans des fossés enduits d'argile & de graisse, laquelle au bout de quelque temps se convertit en borax; je ne doute point que le cuivre ne fasse une des parties essentielles du borax, sur-tout d'après le régule de cuivre que j'en ai retiré & que j'ai déposé à l'académie en 1758.

S'il est vrai que le borax est le produit d'une liqueur qui découle d'une mine de cuivre, il n'y a point de doute que ce sel minéral n'en contienne; cependant l'alkali volatil, si propre à décéler jusqu'aux plus petits atomes de cuivre, par la couleur bleue qu'il manifeste dans toutes les dissolutions qu'on en fait, & qu'on regarde comme la pierre de touche du cuivre, n'en donne aucun indice, & ne produit point de couleur bleue avec la dissolution du borax. Les chymistes, d'après cette expérience & plusieurs autres, qu'ils avoient tentées pour chercher à le démontrer, ont fini par décider que le borax n'en contenoit pas. J'aurois pu m'en tenir à leur décision. si je n'avois été vivement frappé de l'expérience de M. Geoffroi le cadet, sur la dissolution par l'esprit-de-vin du sel sédatif qu'on extrait du borax, & dont la flamme est constamment d'une belle couleur verte foncée, telle que la donne le cuivre, lorsqu'il a été dissous par un acide quelconque. & qu'on en combine sa dissolution avec de l'esprit-de-vin. Nous ne connoissons jusqu'à présent que le cuivre qui puisse communiquer à la flamme cette couleur verte, ce qui a été confirmé par des expériences sans nombre, que M. Bourdelin a tentées à ce sujet, & qui sont rapportées dans les Mémoires de l'académie de Paris, 1755. Mais, comme on pourroit regarder le cuivre que j'ai retiré du borax, comme y étant accidentel, & pouvant provenir des vaisseaux de cuivre dans lesquels on a fabriqué le borax, ce que quelques chymistes n'ont pas craint d'avancer, je dois avertir que mes expériences ont été faites fur du borax brut que j'ai purifié moimême dans des vaisseaux qui n'étoient point de cuivre, & que j'ai eu le même réfultat qu'avec du borax purifié de la Chine. Pour lever toute incertitude à ce sujet, & rendre mes expériences plus concluantes, j'ai cru ne pouvoir prendre une meilleure route que de chercher à cacher le cuivre dans différences substances salines, & de la même maniere que je pouvois le foupconner dans le borax, & fans qu'il puisse y être reconnu par l'épreuve de l'alkali volatil. C'est à quoi j'ai réussi. Mémoires présentés

étrangers, tome VI.

Ce travail m'a conduit à faire une espece de borax artificiel, qui soude comme le borax, mais qui, malgré cette propriété, a des caracteres différens. Depuis ces expériences, j'ai combiné le -cuivre avec la base du sel marin ou l'alkali de la foude, & avec deux antres substances dont je me réserve de parler dans les Mémoires de l'académie de Paris. Cette liqueur a un goût très-amer, nauféabonde, femblable à celle d'une dissolution de verdet; elle est d'une couleur d'un beau verd de pré très-foncée. Je l'ai étendu dans une suffifante quantité d'eau, pour en affoiblir la couleur, l'alkali volatil n'y décele point le cuivre, & ne produit point de couleur bleue; une lame de fer trempée dans cette liqueur, n'y devient point cuivreuse; en versant un acide quelconque sur cette liqueur concentrée, il se forme aussi-tôt dans le vase un sel par lames, comme le sel sédatif, & tel que cela arrive par une dissolution chargée de borax. Si pour lors on y trempe une lame de fer, elle devient cuivreuse; ce qui n'arrive point avant qu'on y verse de l'acide. Cette expérience est très-séduisante pour les chymistes qui s'occupent de la recherche du borax; elle me rappelle quelque chose d'assez singulier que j'ai vu chez MM. Baillif, apothicaires, dans le temps que j'occupois le laboratoire de feu M. Geoffroi; elle n'a pas peu contribué à me faire perfister dans l'idée que le cuivre est un des principes essentiels du borax, quoique les chymistes soient aujourd'hui d'un sentiment contraire. On y faisoit ce jour-là une affez grande quantité de sel sédarif. La dissolution du borax avoit été faite dans des vaisseaux de grès; l'opération du sel sédatif avoit été continuée dans les mêmes vaisseaux; au défaut d'une fpatule de bois ou d'argent, on s'étoit fervi par hafard d'une lame d'épée à trois carres, pour remuer la liqueur; j'examinai cette lame que je trouvai toute cuivreule; d'où cela pouvoit-il procéder? On dira peut-être que le borax dont on s'étoit servi en contenoit pour avoir été purifié dans des vaisseaux de cuivre; mais j'examinai; aussi-tôt, avec l'alkali volatil, le borax cette terre.

à l'académie de Paris, par des savans dont on s'étoit servi, & je n'eus pas la moindre couleur bleue qui pût y indiquer

> D'après mes nouvelles observations l'alkali volatil ne peut plus être confidéré comme un moyen sûr & infaillible pour démontrer le cuivre dans les substances où il est caché. La meilleure épreuve par laquelle on puisse y suppléer, est d'attaquer les matieres qui en contiennent par les acides, & fur-tout par l'acide vitriolique: fi la dissolution de ces matieres donne, avec l'esprit-de-vin, la flamme verte, on peut en conclure qu'elles contiennent du cuivre; la cause de cette couleur, aussibien que de celle que donne le sel sédatif tiré du borax, vient du phlogissique du cuivre, dont le développement n'est dû qu'à l'action des acides.

> En parlant du sel sédatif, j'entrerai dans de plus grands dérails. Je ferai voir que ce sel n'est pas tout formé dans le borax, comme quelques chymistes le prétendent encore aujourd'hui. Il fussit ici de donner le réfumé de quelques expériences que j'ai faites pour parvenir à jeter quelques nouvelles lumieres fur les principes constituans du borax. J'ai commencé par le décompofer au moyen des dissolutions & des évaporations répétées, en employant la méthode de Kunkel: ce célebre chymiste assure que les sels neutres les plus fixes peuvent être décomposés par cette méthode. On fait que les fels alkalis fixes peuvent être changés en eau & en terre par un procédé femblable, & que le sel marin peut aussi être converti en une terre infipide.

> Le borax dont je me suis servi pour cette opération, est celui de la premiere purification, qui se vend sous le nom de borax de la Chine; ce sel est d'un blanc mat, la crystallisation n'y est pas aussi réguliere que dans celui qu'on vend fous le nom de borax d'Hollande, qui a subi une puri-

fication de plus.

Lorsqu'on dissout le borax de la Chine, il reste sur le filtre une matiere grise & muqueuse, qui, en se s'chant, se convertit en une terre blanche, insipide, légere & friable sous les doigts. Je me suis attaché particuliérement à examiner la nature de

Si on la fait bouillir dans une certaine quantité d'eau, & qu'on en filtre ensuite la lessive; on en obtient une liqueur de couleur de biere; en l'évaporant, on apperçoit une pellicule qui se forme à la superficie avec des iris; si l'on enleve cette pellicule, & qu'on la laisse sécher d'ellemême, elle donne une poudre infipide, d'un blanc argentin, qui ressemble beau-coup, par la figure de ses crystaux, au sel sédatif sublimé : ce sel se dissout dans l'eau aussi difficilement que la sélenite : il n'est point soluble dans l'esprit-de-vin, comme le sel sédatif; mais toutes les fois qu'on l'attaque par un acide, & principalement par l'acide vitriolique, alors sa dissolution est miscible à l'esprit-de-vin, & dans ce cas le mêlange donne une belle flamme verte. Si au lieu d'enlever cette pellicule de dessus la lessive qu'on a faite de la terre du borax, on la laisse s'y précipiter, la liqueur fur la fin de l'évaporation, se charge en couleur, & contracte une forte odeur de lessive un peu urineuse; pendant que la liqueur parvient à cet état de concentration, la pellicule qui se forme fuccessivement, se précipite peu-à-peu & disparoît enfin totalement; alors la liqueur fournit un borax gras & d'une couleur jaune foncée.

Il est aisé de voir que cette terre blanche du borax, quoique insipide, est le borax lui-même, dont la texture & l'agrégation des parties ont été changées par l'eau, & que c'est pourtant à l'eau même qu'il doit dans cette expérience la régénération; c'est à cette désunion des principes du borax que je dois les observations suivantes.

J'ai observé que la pellicule provenante de la lessive de la terre du borax, étant mise sur un charbon ardent, s'y volatilisoit avec une promptitude finguliere: voulant examiner la cause de cette grande volatilité, j'en ai mis à distiller dans une cornue de verre lutée, j'ai apperçu une poudre blanche en petite quantité, qui s'étoit sublimée au cou de la cornue. J'ai observé que cette poudre étoit d'une nature arfenicale, puisque l'ayant sublimée avec du foufre, j'en ai retiré du réalgal & une liqueur qui avoit une très-forte odeur d'ail; dans cette opération, je ne fus pas peu

étonné de voir que la plus grande partie de la pellicule étoit restée fixe dans la cornue; & sachant qu'elle étoit entiérement volatile par le contact du phlogistique, cette circonstance me donna lieu d'examiner la matiere fixe restante dans la cornue; je l'en féparai pour la mettre dans un creuset à un seu de fusion; j'en obtins en très-peu de temps un verre transparent & d'un jaune tendre : ce verre se soussile trèsbien à la lampe de l'émailleur ; il est insoluble dans l'eau bouillante & inattaquable par l'air.

La nature de ce verre m'ayant été contestée, en ce que j'avois avancé qu'il étoit attaqual le par les acides, cela me donna lieu d'en examiner plus particuliérement les principes: je reconnus que ce verre étoit métallique; la meilleure preuve que j'aie pu en donner, est le régule de cuivre que j'en ai retiré : ainfi le cuivre est caché dans le borax par un principe arsenical du à une autre substance métallique, dont je

me réferve de parler ailleurs.

Ce verre étant métallique, il n'est pas étonnant qu'il soit attaquable par les acides. On ne peut donc pas être fondé à nier qu'il foit du verre, puisque le verre d'antimoine est enticrement soluble dans l'eau régale, & que l'acide végétal l'attaque trèsfenfiblement. Le verre d'antimoine ne peut être soufflé à la lampe de l'émailleur, puisqu'il s'y fond & y coule comme de la cire, & qu'il s'y volatilise entiérement. Malgré toutes ces imperfections, on ne le regarde pas moins comme verre, & on n'en admet pas moins dans l'antimoine une terre vitrifiable.

Pour constater encore mieux la nature du verre tiré de la terre du borax, & répondre aux difficultés qu'on m'avoit faites, je fis des expériences sur différens verres & fur-tout le verre à vitres de France, que M. Geoffroi regardoit comme étant le meilleur & inattaquable par les

J'ai poussé plus loin les expériences de M. Geoffroi. Par une trituration forte & long-temps continuée, je suis parvenu à réduire le verre à vitres en une poudre si fine, qu'étant humectée d'un peu d'eau, elle se pétrissoit dans les doigts comme de la terre glaise : le verre porté à ce se fait entendre en descendant vers les point d'atténuation, & traité par l'eau parties insérieures. bouillante, la lessive qui en a résulté donnoit de l'alkali fixe.

J'ai aussi mêlé de ce verre avec du sel ammoniac; j'en ai humeché le mélange avec de l'esprit-de-vin: par la distillation l'en ai retiré de l'alkali volatil concret.

Les acides ont fait avec ce verre pulvérilé une vive effervescence; & ce qu'il y a de fingulier, c'est que ce verre, traité séparément par chacun des trois acides minéraux, a fourni un même sel en aiguilles foyeuses, ainsi que le borax fournit toujours un même sel sédarif avec chacun de ces trois acides. Ce phénomene peut jeter, de pense, quelque jour sur le jeu des acides minéraux avec les terres vitrifiables.

D'après ces expériences, je crois qu'il est difficile de nier l'existence de la terre vitrifiable dans le borax. Cette terre fusible métallique en est la partie la plus essentielle; & fon union intime avec la base alkaline du sel marin, constitue le borax.

BORBA, (Géogr.) petite ville fortifiée en Portugal, entre Estremos & Elvas,

dans un pays très-fertile.

BORBAO, (Géogr.) riviere de Piémont, qui se jette dans le Tanaro près d'Afti.

BORBONIA, genre de plante dont le nom a été dérivé de Gaston de France, prince du fang de la maison de Bourbon. La fleur des plantes de ce genre est monopétale, faite en forme de cloche ou en godet, & découpée. Il s'éleve du nombril de cette fleur un pistil qui devient dans la fuite un fruit ressemblant à un gland charnu, & divilé au dedans en deux lobes. Le bas de la fleur devient le calice du fruit; & ce calice est charnu, & ressemble à un capuchon. Plumier, nova plant. amer. gener. Voyez PLANTE. (I)

BORBORIGME, f. m. ( Médecine. ) bruit excité dans le ventre par des vents. Cet effet est produit par l'explosion de l'air contenu dans les alimens, qui venant à se raréfier par la chaleur des organes de la digestion, tend à s'échapper, & fait effort contre les parois des visceres. Galien dit que c'est un bruit de vents sourds & longs, accompagné d'une humidité modérée, qui

Tout ce qui peut occasioner des vents & des coliques, est cause du borborigme. Dans les constipations, le borborigme annonce affez ordinairement une évacua-

tion prochaine. (N)

BORBORITES, f. m. pl. (Hift. ecclef.) sede de Gnostiques dans le XI siecle, laquelle, outre les erreurs & le libertinage commun à tous les hérétiques connus fous ce nom, nioit encore, selon Philastrus, la réalité d'un jugement dernier. S. Epiph. héref. 25. & 26. S. August. des héref. c. 5. Baronius ad an. Chr. 120. (G)

BORCARI, (Hift. des Goths.) Le tyran Gennar avoit gouverné les Goths avec un sceptre de fer : son nom étoit en horreur; le peuple murmuroit & cherchoit depuis long-temps l'occasion de courir aux armes: mais il lui manquoit un chef. Borcari se présenta, & rassembla tous les mécontens sous l'étendard de la révolte. On courut au palais de Gennar; il fut égorgé, & Borcari présenta à la reine Drotta une main encore dégoutrante du fang de son époux. Cette princesse l'accepta pour conserver sa couronne. C'est de cette alliance, commencée sous des auspices si funestes, que naquit Haldin qui monta depuis sur le trône de Danemarck. On place cette révolution vers la fin du

XI fiecle. (M. DE SACY.)
BORCH, (Géogr.) ville du duché de Magdebourg, à deux lieues de Magdebourg, sur l'Elbe, appartenante au roi de

Pruffe.

BORCHHOLM, (Géogr.) petite ville avec château, dans la Livonie. C'étoit autrefois la réfidence de l'évêque de Revel.

BORCHHOLM, (Géogr.) forteresse & port de l'isse d'Oeland dans la mer Baltique, à la couronne de Suede.

BORCHLOEN, (Géogr.) ville de l'évêché de Liege, dans la Hasbaye, sur le

BORCKELOO, (Géogr.) place forte des Provinces-Unies, au comté de Zutphen, & à quatre lieues de la ville de ce nom, fur la riviere de Borckel, Long. 24. 5. lat. 52. 15.

BORCKEN, (Geogr.) petite ville

Digitized by Google

Sehwalm.

BORCKEN, (Géogr.) petite ville de l'évêché de Munster, sur l'Aa, près de

BORCKFORT, (Géogr.) forteresse & petite ville du comté d'Oldembourg.

BORD, f. m. (Gramm.) se dit communément des parties les plus éloignées du milieu d'une étendue limitée. Cette définition est presque générale, & c'est en ce fens qu'on dit le bord d'un pré, d'une table, d'un lit, d'une riviere, &c.

BORD: on entend ordinairement par le mot bord, le vaisseau même. On dit retourner à bord, fortir du bord, pour dire retourner au vaisseau, sortir du vaisseau : venir à bord, c'est se rendre au vaisseau.

Renverser, tourner, changer le bord; c'est revirer, & porter le cap sur un autre air de vent.

Rendre le bord, c'est-à-dire venir mouiller ou donner fond dans quelque rade ou

quelque port.

Bord fur bord, courir bord fur bord; c'est louvoyer, & gouverner tantôt à stribord, tantôt à basbord. Lorsque le vent est contraire, & qu'il ne permet pas de porter à route, on chicane le vent, & on court fur plusieurs routes, pour approcher du lieu où l'on veut aller; ou pour ne s'abattre pas, & ne s'éloigner que le moins qu'on peut.

Faire un bord, faire une bordée; c'est faire une route, soit à basbord, soit à

Hribord.

Courir même bord que l'ennemi, tenir même bord; c'est virer à stribord & à basbord, selon que l'ennemi y a viré, & porter fur le méme rumb.

Meure à l'autre bord; virer, changer

de bord.

Tenir bord fur bord, c'est-à-dire courir d'un côté ou d'un autre au plus près du vent, foit pour attendre un vaisseau qui est de l'arriere, soit pour s'entretenir dans un parage. (Z) De bord à bord. Cette expression veut

dire autant sur un côté du vaisseau que sur l'autre, & signifie encore de part &

Tome V.

de la basse-Hesse, sur la riviere de la même chose. Lorsqu'on dit, par exemple, que l'on peut naviger ou faire des bordées fur onze points de compas de bord à bord, cela fignifie qu'on peut se servir des onze airs de vent qui sont à stribord, ou à l'un des côtés du vent de la route; & encore des onze autres airs de vent qui sont à basbord, ou à l'autre côté du même vent de la route. Comme si le lieu de la route est à l'ouest, le vent d'est sera le vent de la droite route. Mais l'on peut se servir de vingt-deux rumbs de vents différens pour porter à l'ouest, ou s'en approcher; favoir, des onze airs de vent qui font depuis l'est jusqu'au sud-ouest, quart de sud; & des onze autres airs de vent qui sont depuis l'est jusqu'au nord-ouest : ainti c'est naviger & gouverner fur onze airs de vent de bord

> Bord à bord, deux vaisseaux qui sont bord à bord; c'est-à-dire qu'ils sont prêts l'un de l'autre de l'avant en-arriere.

> Un bord qui alonge, c'est-à-dire que la bordée que l'on court sert à la route, quoique le vent foit contraire.

> Bon bord, faire un bon bord; c'est-àdire que l'on a gagné ou avancé à sa route,

étant au plus près du vent.

Bord à terre, bord au large: on emploie ce terme lorsqu'on parle d'un vaisseau qui court à la mer & qui recourt à terre, ou de la mer à terre, & de la terre à la mer.

Passer du monde sur bord, c'est un commandement qui se fait à l'équipage pour faire passer des matelots des deux côtés de l'échelle, pour recevoir ceux qui veulent entrer ou fortir du vaisseau. Ce commandement ne se fait que pour les officiers, & pour ceux a qui on veut rendre des honneurs.

Bas bord, haut bord: on dit un vaifseau de haut bord, on dit aussi un vaisseau de bas bord. Voyez NAVIRE & VAIS-

Bord de la mer, c'est le rivage ou les premieres terres qui bordent la mer.

BORD, BORDAGE; ce sont les planches qu'on emploie à border un vaisseau.

Franc bord, ce sont les bordages qui couvrent les membres du vaisseau. Ce mot d'autre de la droite route; ce qui désigne se prend aussi en particulier pour le Oo

bordage, depuis le bas des fleuves jusqu'au l'appellent le francbordage, pour le distin-

haut du vaisseau. (Z)

BORD du bassin, en Architecture; c'est la tablette ou le profil de pierre ou de marbre, ou le cordon de gazon ou de rocaille qui pose sur le petit mur, ou circulaire, ou quarré, ou à pans, d'un bassin d'eau. (P)

BORDS DENTELÉS, (Rubannerie-Tissurerie.) est la même chose que dent

de rat. Voyez DENT DE RAT.

BORD, RUBAN ou GALON qu'on met aux extrêmités des chapeaux, des jupes, & sur les coutures des habits. &c. On fabrique des bords de différente largeur & de toute sorte de matiere, comme or,

argent, foie, fil, &c.

On fait à Amiens quantité de bords de laine: on en compte de trois fortes; l'un, qu'on appelle petite bordure, dont la chaîne doit être composée de vingt-sept fils, & la piece doit contenir vingt-quatre aunes; l'autre, dont la chaîne est de trentetrois fils, & la piece de vingt-quatre aunes, se nomme bord & demi; & le troisseme, qui doit avoir trente-six fils à la chaîne, & trente-six aunes à la piece, est appellé bord à denuelle. Voyez ROULEAU DE LAINE.

BORD, en terme de Vannier; c'est un cordon d'osier plus ou moins gros, selon la piece qu'il termine par en-haut, &

qu'il rend plus folide.

BORD, en terme de Fondeur de cloche, est la plus grande épaisseur qu'elle ait, sur laquelle frappe le battant. Voyez l'art. FONTE des cloches.

BORD de manchon, en Pelleterie; c'est une sourrure que l'on fait avec la peau d'un animal aux deux bouts des manchons.

Voyez MANCHON.

BORD de front, terme de Perruquier; c'est le nom que ces ouvriers donnent aux tresses qui se placent sur le bord de la perruque qui touche au front, & regnent depuis une des tempes jusqu'à l'autre.

BORDAGE, BORDAGES, FRANC-BORD, FRANCBORDAGE, en Marine; ces mots font synonymes. On nonme ainfile revêtement de planches qui couvrent le corps du vaisseau par dehors, depuis le gabord jusqu'au plat-bord. Quelques-uns

l'appellent le francbordage, pour le distinguer du bordage intérieur, qui s'appelle serrage, serres, ou vaigres. Les Charpentiers appellent aussi bordages, les planches qu'ils emploient. On dit bordage de tant de pouces, par exemple, de quatre pouces, c'est-à-dire qu'il a quatre pouces d'épaisseur. Quelques-uns prétendent que l'épaisseur du francbordage se doit régler par l'épaisseur de l'étrave, & qu'on doit lui donner le quart de cette épaisseur, & même un peu plus.

La largeur des planches du francbordage est le plus souvent de 18, 20 ou 22

pouces.

Le bordage de l'arcasse peut être d'un tiers plus mince que celui des côtés. Lorsqu'il s'agit des plus grands vaisseaux, pour lesquels il faut des bordages plus épais, & par conséquent plus difficiles à plier, on tâche de se passer de feu en tout ou en partie, c'est-à-dire de n'avoir pas besoin de les chausser & de les plier beaucoup; & pour cet esset on prend des poutres qu'on choisit fort unies, & on les scie en courbe entiere sur des modeles ou en demicourbe; & en ce cas on les échausse un peu pour achever de les faire courber. Voyez Marine, Pl. VI. sig. 31. le dessin d'un bordage.

Il faut que les bordages & les cintres qu'on destine pour un vaisseau, soient pris de quatre à six pouces plus longs que leur juste mesure, même en y comprenant leur rondeur, ou bien ils se trouveront trop

courts. (Z)

BORDAGE DE FOND. Les constructeurs ne conviennent pas également de ce qu'on doit entendre par bordages de fond: les uns comprennent sous ce mot tous les bordages, depuis la quille jusqu'au premier bordage des fleuts, & par consequent les gabords & les ribords; souvent on n'entend que les bordages, depuis les ribords jusqu'au premier bordage des fleurs: d'autres confondent aussi les gabords & les ribords, en prenant l'un & l'autre mot pour les deux premieres planches qui joignent la quille par les deux côtés; au lieu qu'il y a des charpentiers qui les distinguent, nommant ces deux premieres planches feulement gabords; & les deux autres premieres planches qui suivent, c'est-à-dire une de chaque côté après les gabords, ils les nomment ribords. Voyez Marine, Pl. V. fig. 1. nº. 162. la place de ces bordages.

BORDAGE DES FLEURS; ce sont les planches qu'on emploie à border les fleurs du vaisseau, & qui en font la rondeur dans les côtés, depuis le fond de cale jusques vers la plus baffe préceinte. Cette rondeur contribue beaucoup à faire flotter le vaifseau; elle sert à le faire relever plus aisément lorsqu'il vient à toucher; & elle fait qu'il ne s'endommage pas si facilement qu'il feroit, si le bas de ses côtés étoit plus quarré.

On emploie dans les fleurs d'un vaisseau trois ou quatre pieces de bordage, ou même plus, felon la grandeur du navire, & felon la rondeur qu'on leur veut donner.

BORDAGE d'entre les préceintes ou couples; ce sont les deux pieces de bordage qu'on met entre chaque préceinte : elles s'appellent aussi fermetures ou fermures. Voyez Pl. VI. nº. 32. la figure de ce bordage.

On donne aux bordages d'entre les préceintes une largeur convenable à la grandeur du vaisseau : ceux qui sont entre les deux plus basses préceintes, doivent être proportionnés, en sorte que les dalots y puissent être commodément percés, & qu'ils se rencontrent juste au dessous de la

seconde préceinte.

Les entre-sabords sont proportionnés à la largeur qu'on donne aux fabords. Les bordages d'entre les préceintes qui sont au desfus des sabords, doivent aussi avoir leur juste proportion pour y percer les dalots du haut pont. Il faut remarquer qu'à la préceinte qui est au dessus des sabords, on commence à diminuer l'épaisseur des bordages, & qu'on continue jusqu'au haut.

On donne le plus souvent aux fermures ou couples d'entre les préceintes, la moitié de l'épaisseur des préceintes; cependant on juge à propos, par rapport aux proportions du bâtiment entier : mais à l'égard de leur largeur ou hauteur, il n'y a point de regle à donner, que de prendre bien garde que toutes les fermures soient si bien proportionnées que les fabords & les | xandrie.

dalots puissent s'y placer commodément & d'une maniere qui foit agréable; & pour cet effet on doit les tenir un peu plus étroites vers l'avant & vers l'arriere qu'au milieu. Au reste comme on ne les présente point, & qu'il faut les dresser toutes prêtes par la regle seulement, il y faut être fort exact, & prendre soin qu'il n'y air point de défauts.

BORDAGES d'entre les deux préceintes du premier rang, ou plus basses précein-

tes. Voyez PRÉCEINTES.

BORDAGES des sabords, fermures des fabords; ce sont tous les bordages d'entre les deux préceintes, où les sabords sont percés.

BORDAGES d'entre les sabords de la premiere & de la seconde batterie. Voyez Pl. V. sig. 1. nº. 171 & 172.

BORDAGE des acastillages ou esquain,

quein, qlin. Voyez Esquain.

Premier bordage de l'esquain; c'est le bordage qui se pose sur la lisse de vibord, pour commencer les acastillages : il est plus épais que le reste de l'esquain. Voyez ce bordage Pl. VI. nº. 33.

BORDAGES pour recouvrir les ponts; voyez la Pl. VI. nº. 34 & 35. la fig. de

ces bordages.

BORDAGES du premier pont; voyez la

Pl. V. fig. t. no. 78.

BORDAGES du second pont; Pl. V. fig. 1. no. 125.

BORDAGES des gaillards; Plan. V. fig. 1. no. 146.

BORDAGES du vaigrage; voyez PLIV. fig. 1. nº. 141.

BORDAGES du vaigrage entre deux ponts; voyez Pl. IV. fig. 1. no. 117.

BORDAIER, (Mar.) quelques - uns disent bordeger; c'est faire ou courir des bordées, c'est-à-dire gouverner tantôt d'un côté, tantôt d'un autre, lorsque le vent ne permet pas de porter à route. (Z)

BORDAILLE, s. f. serme de riviere, change cette disposition, selon qu'on le se dit de la partie d'un bateau soncet,

voifine des rebords.

\* BORDAT, fubst. m. (Commerce.) petite étoffe ou tissu étroit, qui se fabrique en quelques lieux de l'Egypte, furtout au Caire, à Damiette, & à Ale-

BORDE les avirons, (Marine.) c'està-dire mets les avirons en état pour se pré-

parer à ramer au nager. (Z)

BURDE, adj. corps bordés, corpora fimbriata, en Anatomie, est le nom d'un petit rebord collateral, mince & plat, comme une espece de bandelette, que l'on remarque aux côtés externes des piliers postérieurs de la voûte à trois piliers. Voy. VOUTE. (L)

BORDE, en terme de Blason, se dit des croix, des bandes, des gonfanons, & autres choses qui ont des bords de

différens émaux.

Thomas d'Embri, d'or à la bande d'or

bordée & dentelée de gueules. (V)

BORDEE, s. f. (Marine.) c'est le cours d'un vaisseau, ou la route qu'il a faite fur un aire de vent lorsqu'il a changé ou reviré de bord, jusqu'à ce qu'il change de bord & qu'il revire de nouveau. Lorsque le vent est contraire à la route qu'on veut faire, on fait des bordées pour s'élever & s'approcher le plus près du vent que l'on peut. Voyez Bord sur bord & DE BORD A BORD.

Faire diverses bordées, courir plusieurs bordées, c'est-à-dire virer & revirer sou-

vent.

Courir à la même bordée, c'est-à-dire courir encore du même côté que l'on a couru : c'est aussi courir à la même aire de vent qu'un autre vaisseau.

Venir à sa bordée d'un parage à un autre, c'est-à-dire y venir à la bouline sans

changer les voiles & fans revirer.

Courir à petites bordées, c'est ne pas

courir loin d'un côté & d'autre.

On dit: bonne bordée, mauvaise bordée. Faire la grande bordée; c'est lorsqu'étant dans une rade on veut y faire le quart. comme si on étoit à la mer.

Faire la petite bordée; c'est lorsque dans une rade on partage les quarts en deux parties, pour faire le service ou le quart.

BORDÉE de canon, (Marine.) c'est l'artillerie qui est dans les sabords de l'un ou j côté. On a donné à ce poisson le nom

de l'autre côté.

c'est tirer sur un autre vaisseau tous les lacs, où on le prend. Il est assez semcanons qui font dans l'un ou l'autre côté | blable à la breme, quoiqu'il foit plus du navire. (Z)

BORDELAGE, s. m. terme de Droit coutumier, est une sorte de tenure en roture, ufitée en quelques coutumes, & singuliérement dans celle de Nivernois, à des charges & conditions particulieres.

Coquille dit que le terme de bordelage vient de borde ou borderie, ancien mot françois qui fignifie un domaine aux champs, destiné pour le ménage, labou-

rage, & culture.

Les conditions du bordelage sont, 1°. que faute du paiement de la redevance, le seigneur peut rentrer dans l'héritage par droit de commise, en le faisant ordonner en justice: 2º, que le tenancier ne peut démembrer les choses qu'il tient en bordelage, à peine de commise: 3°, qu'il doic entretenir l'héritage en bon & suffisant état : 4°. que les collatéraux du tenancier ne peuvent lui succéder, s'ils n'étoient communs avec le défunt de communauté coutumiere, (voy. COMMUNAUTÉ COU-TUMIERE;) faute de laquelle condition, c'est le seigneur qui lui succède : 5° que si le détenteur vend l'héritage, le seigneur a le choix de le retenir en remboursant l'acquéreur, ou de prendre la moitié du prix porté par le contrat. (H)

BORDELIERE, f. f. bellerus, (Hift. nat. Ichthyol.) poisson qui a la tête petite, des os rudes en place de dents, & le palais charnu fans qu'il y ait de langue : mais il se trouve au milieu du palais un os, & plus bas deux autres os découpésen scie d'un côté. C'est par la rencontrede ces os, que la bordeliere broie les herbes dont elle se nourrit. Elle a deux nageoires près des ouies, deux autres au milieu du ventre, une autre qui s'étend depuis l'anus jusqu'à la queue, & une autre. fur le dos. Les dernieres nageoires & la queue sont rougeatres, comme dans les perches de riviere : celle du dos est noire ; il y a un trait courbe qui s'étend depuis les ouies jusqu'à la queue : les ouies. font au nombre de quatre de chaque de bordeliere, à Lyon & en Savoie, Envoyer la bordée, donner la bordée; parce qu'il suit toujours les bords des petit, & qu'il n'ait pas des écailles à pro-

portion fi grandes. On peut le comparer | à la carpe pour sa façon de vivre. Ron-

delet. Voyez Poisson. (1)

BORDEMENT, f. m. terme de Peinture en émail: pour employer les émaux clairs, on les broie seulement avec de l'eau; car ils ne peuvent pas fouffrir l'huile comme les émaux épais; on les couche à plat, bordés du métal sur lequel on les le vibord. met. On fait quelquefois des ouvrages qui font tout en champ d'émail & sans bordement; ce qui est assez difficile, à cause que les émaux clairs en se parfondant, se mélent ensemble, & que les couleurs se consondent, principalement lorsque les pieces sont petites. Voyez PARFON-DRE. (R)

\* BORDER, v. act. en général, c'est garnir les extrêmités de quelque chose que ce soit, d'une autre chose accidentelle, qui orne, conserve, ou fortifie la

chose bordée.

Ainsi, en terme de Pêche, border un filet, c'est attacher de trois pouces en trois pouces avec du fil, une corde autour du

filet pour le rendre plus fort.

BORDER, en terme de Jardinage, un parterre, une plate-bande, une planche de potager; c'est l'entourer de buis, de staticée, de thym, de lavande, de romarin, & autres plantes. (K)

BORDER, en cerme de Boisselier; c'est garnir d'un bord d'ofier les extrêmités de chaque piece de boiffelerie en dessus du corps, ou vers le milieu de cette piece, pour la rendre plus ferme & plus folide.

BORDER, en terme de Vannerie; c'est finir & terminer par un cordon de plulieurs

brins d'ofier une piece de mandrerie.

BORDER LA HAIE, en Art militaire, c'est un mouvement par lequel on dispose plufieurs rangs ou plufieurs files, fur une on plufieurs lignes droites marquées; & l'on dit border la haie, parce qu'on se lert véritablement de cette évolution pour disposer une troupe le long d'une haie, d'un retranchement, d'une rue, ou de quelqu'autre chemin. Voyez RANG, FILE.

Il y a plusieurs manieres de border la l haie. La plus ordinaire (st qu'au commandement de border la haie, chaque rang ou chaque file fait en particulier un quart d'une telle voile.

de conversion du côté qu'il est dit; ce qui réduit tous les rangs en une file, ou toutes les files en un feul rang, que l'on appelle haie. Bottée, Exercice de l'infanterie. (Q)

Borden un vaisseau, (Marine.) c'est

couvrir ses membres de bordages.

On dit border le tillac, l'acastillage,

Border en caravelle; c'est border à l'ordinaire, de forte que les bordages se touchent quarrément à côté l'un de l'autre.

Border à quein; c'est border de sorte que l'extrémité d'un bordage passe sur

l'autre. Voyez QUEIN.

BORDER une voile, (Marine.) c'est l'étendre par en-bas en halant ou tirant les cordages appellés écoutes, pour prendre le vent.

Larguer la voile ou filer les écoutes, c'est

le contraire de border.

Les voiles supérieures sont bordées par le

bas aux vergues inférieures.

Border une écoute, c'est la tirer, ou haler, jusqu'à ce qu'on fasse toucher le coin de la voile à un certain point.

Border les écoutes arriere, c'est-à-dire haler les deux écoutes de chaque voile,

afin d'aller vent en poupe.

Border l'arumon, c'est haler l'écoute d'artimon à toucher à une poulie qui est mise sur le haut de l'arriere du vaisseau. On dit seulement border l'artimon, ou l'écoute d'artimon, & non les écoutes; parce qu'il n'y en a qu'une à cette voile qui serve à la fois.

Border l'artimon tout plat, border la misene tout plat, c'est en border les écoutes

autant qu'il se peut.

Borde les écoutes tout à plat, terme de commandement. Border & braffer au vent, c'est pour faire border les écoutes & braffer les vergues, lorsque le vent recule. Borde la grande écoute; borde la misene, ou la hale au plus près du vent, borde la civadiere; borde le grand perroquet; borde le petit perroquet de misene ou d'avant; borde au vent; borde sous le vent.

Tous ces commandemens se font pour faire border les écoutes chacune en particulier, quelques-uns disant, borde l'écoute

La vergue de foule ne sert que pour

border le perroquet par le bas.

BORDER un vaisseau; on se sert quelquesois de cette expression pour dire, suivre un vaisseau de côté pour l'observer & le reconnoitre. (Z)

BORDER les avirons, (en terme de Batelier.) c'est mettre les avirons dans les tourets du bachot pour nager, autrement

dit ramer.

BORDEREAU, s. m. (terme de Finances.) est un état, une liste ou un mémoire d'articles ou de sommes tous portés sur une même colonne, pour en résumer plus facilement le montant. (H)

BORDEREAU, s. m. (en terme de Commerce.) est un mémoire ou une note des especes que l'on donne en paiement, ou que l'on reçoit, ou que l'on a dans sa caisse; on dit dans ce sens un bordereau d'especes ou un bordereau de caisse.

On appelle aussi bordereau de compte, l'extrait d'un compte dans lequel on comprend toutes les sommes tirées hors des lignes, soit de la recette soit de la dépense, asin de connoître le total de l'une & de l'autre, pour savoir s'il est dû par le

comptable, ou fi on lui doit.

Les marchands négocians & banquiers ont un livre de caisse & de bordereaux, sur lequel ils portent toutes les sommes qu'ils reçoivent & qu'ils paient journellement; ce livre est du nombre de ceux qu'on appelle livres d'aides, ou livres auxiliaires. Voyez LIVRE DE CAISSE & de BORDEREAUX.

On nomme aussi bordereau un petit livret que les commis, facteurs, garçons, & porteurs d'argent des marchands, négocians & banquiers, qui vont à la recette par la ville, portent dans leur poche, & sur lequel ils écrivent à mesure qu'on leur fait quelque paiement, & les dates des jours qu'ils ont reçu, les noms de ceux qui ont payé, les sommes qui leur ont été payées, & en quelles especes ou monnoie.

On appelle table du bordereau d'aunage, une table composée de diverses fractions de l'aune, suivant qu'elle est disséremment divisée, comparées aux parties de la livre tournois de vingt sous. On trouve cette table dans le Gendre & dans

le Diction. du commerce, tom. I. p. 1638. avec l'usage & la pratique qu'on en doit faire. (G)

BORDIER, s. m. (terme de Coutumes) par où l'on entend les propriétaires qui ont des héritages sur les bords des grands che-

mins. (H)

BORDIER, (Marine.) vaisseau bordier, c'est celui qui a un côté plus sort

que l'autre.

\* BORDIGUE, s. f. (Pêchez) c'est ainsi qu'on appelle un espace retranché de roseaux & de cannes, vers les bords de la mer, pour arrêter le poisson. Les bordigues se sont ordinairement sur les canaux qui vont de la mer aux étangs salés; & elles arrêtent le poisson dans le passage de l'une à l'autre.

BORDOYER, (terme de Peinture en émail) qui exprime les mauvais effets que font les émaux clairs, lorsqu'étant employés sur de bas or, ils plombent & deviennent louches; en sorte qu'une espece de couleur noire, comme de la sumée, obscurcit la couleur naturelle de l'émail, lui sait perdre beaucoup de sa vivacité, & la bordoie, en se rangeant tout autour, comme si c'étoit du plomb noir. Voyez PEINTURE EN ÉMAIL. (R)

\* BORDURÉ, s. f. se dit en général de tout corps appliqué sur les extrêmités d'un autre, soit pour conserver ces extrêmités, soit pour les orner, soit pour les

fortifier.

BORDURE, s. f. (en Architecture) est un profil en relief rond ou ovale, le plus souvent taillé de sculpture, qui renserme quelque tableau, bas-relief ou panneau de compartiment; on appelle quadres, les bordures quarrées.

BORDURE DE PAVE; les Paveurs appellent ainfi les deux rangs de pierre dure & rustique, qui retiennent les bords du

pavé d'une chaussée. (P)

BORDURE en Boissellerie; ce sont des seuilles de hêtre sort minces, portant environ six pouces de largeur; on les appelle bordures, parce qu'elles servent à border les extrêmités des seaux, boisseaux, minots, &c.

BORDURE, (Corderie.) tissu de chanvre ou fangle, large d'environ un pouce de roi, qui se fabrique par les Cordiers, & dont les Tapissiers se servent pour border les tentes, les tapisseries & autres gros ouvrages.

BORDURE, (en Jardinage.) se dit des plantes qui entourent les planches d'un po-

tager. Voyez BORDER.

BORDURE, (en Peinture) est un ornement qui regne tout-autour d'un tableau,
d'une estampe, &c. Une riche bordure,
une bordure commune, une bordure d'or
bruni, d'or mat, &c. "Les bordures, dit
n M. l'abbé du Bos, jettent un nouvel
n éclat sur les couleurs, & semblent en
n détachant les objets voisins, réunir
n mieux entre elles les parties dont ils sont
n composés. n Rist. sur la Peint. (R)

BORDURE, (en terme de Blason) est une espece de brisure en forme de passement plat au bord de l'écu, qu'elle environne tout-autour en forme de ceinture, & sert à distinguer différentes branches.

La largeur de la bordure doit être d'en-

viron une fixieme partie de l'écu.

La bordure simple est celle qui est toute d'une même couleur ou d'un même métal; c'est la premiere brisure des puinés. Il y en a d'autres, componées, cantonnées, engrelées, endentées, & chargées d'autres pieces, qui sont des brisures différentes des

puinés de différens degrés.

Si la ligne qui constitue la bordure est droite, & la bordure unie, comme on dit en terme de Blason, pour lors on ne nomme que la couleur ou le métal de la bordure, comme il porte des gueules à bordure d'or. Si la bordure est chargée de plantes ou de sleurs, on dit qu'elle est verdoyée de tre-sses. Si elle est d'hermine, de vaire, ou d'autre pelleterie, le terme d'art est bordée d'hermine.

BORDUURVISCH, s. m. (Hist. nat. Ichthyologie.) poisson d'Amboine assez bien gravé sous ce nom Hollandois, par Ruysch, dans sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine, planche XX, n°. 7,

page 39.

Il a jusqu'à fix à sept piés de longueur; le corps médiocrement long, assez comprimé ou applati par les côtés; la tête, la bouche, les dents & les yeux petits. Ses nageoires sont au nombre de huit:

favoir, deux ventrales posées sous les deux pectorales, toutes quatre petites, triangulaires; une dorsale longue, comme sendue en deux, plus basse devant que derriere, à sept rayons antérieurs épineux; une derriere l'anus plus prosonde que longue, & une à la queue un peu échancrée.

La couleur dominante de son corps est le rouge: il est coupé en travers par trois anneaux circulaires bleuâtres, ondés, & il porte au devant de ces anneaux, sur le milieu du dos, une grande tache bleue en forme de selle, bordée de jaune, avec

des points ronds blanchâtres.

Mœurs. Le borduurvisch est commun dans la mer d'Amboine, autour des rochers. Qualités. Il est sort bon à manger.

Remarque. Ruysch dit que ce poisson est une espece de carpe; mais il est évident, en consultant la position de ses nageoires & ses autres caracteres, qu'il en differe beaucoup, & qu'il sorme avec le camboto, dont nous parlerons ci-après, un genre particulier dans la famille des

spares. (M. ADANSON.)

BOREAL, adj. (Physique.) se dit en général de tout ce qui a rapport au septentrion ou au nord, d'où le vent Borée soussile. Ainsi on appelle l'hémisphere de la terre qui répond au pole arctique, hémisphere boréal; on dit de même que la latitude boréale d'un lieu est de tant de degrés, pour marquer que ce lieu est dans l'hémisphere boréal à tant de degrés de distance de l'équateur.

Cependant on se sert aujourd'hui plus communément du mot septentrional; & on a réservé le nom de boréal pour le phénomene appellé aurore boréale. Voyez

AURORE BORÉALE.

BOREASMES, f. f. pl. fêtes instituées

en l'honneur de Borée.

BORÉE, s. m. (Physiq.) nom dérivé du grec, & dont on se sert communément pour signifier le vent de nord. Voy. VENT & NORD.

Les étymologistes sont venir ce mot du Grec Bin clamor, bruit; ou de Bin, esca, aliment; soit parce que l'on regardoit ce vent comme donnant de l'appétit, ou parce qu'on le croyoit bon pour les fruits de la terre qui nous donnent la nourriture.

D'autres le dérivent de l'hébreu, biojah, aliment, ou de beri, tranquillité, ou de bor, pureté, ou de bar, bled. Les anciens supposoient que ce vent se faisoit sentir principalement en Trace. Pezron remarque qu'anciennement borée fignifioit le vent de nord, & qu'il souffloit chez ces peuples pendant le solstice d'été. Il ajoute que ce mot vient du mot celtique bore, matin, parce que les premiers rayons du foleil se font voir en été au nord-est, & qu'ordinairement c'est de ce point que le vent commence à fouffler. (O)

BORETSCHO, (Géogr.) ville forte, fur les limites de la Hongrie & de la Tran-

BOREZ, (Géogr.) petite ville d'Espagne, dans le duché d'Arcos, en Anda-

BORG, (Géogr.) ville située dans l'isle de Femern, dans la mer Baltique; elle appartient au duc de Holstein.

BORG, (Géogr.) petite ville & port de

l'isle de Barra, en Ecosse.

BORGHETTO, (Geogr.) il y a trois villes de ce nom; la premiere dans le Trentin, vers les frontieres des états de Venise: la seconde dans le Véronois, sur les frontieres du Mantouan; & la troisieme dans le duché de Milan, sur le Lambro.

BORGHOLTZHAUSEN, (Géogr.) petite ville du comté de Ravensberg,

appartenante au roi de Prusse.

BORGI, (Géogr.) ville d'Afrique, dans la province de Zeb, en Numidie.

BORGO, (Géogr.) ancienne ville de Suede, sur le golfe de Finlande, dans la province de Nylande, & dans le territoire de Borgo. Long. 44. lat. 60. 34. BORGO DI S. ANGELO, (Géogr.)

forteresse dans l'isle de Malthe.

BORGO FORTE, (Géogr.) petite ville du duché de Mantoue, sur le Pô. Long. 28. 17. lat. 41. 53.

BORGO D'OSMA, (Géogr.) ville de la Castille vieille, sur le Duero.

Borgo San Donnino, (Géogr.) petite ville du duché de Parme. Long. 27. 30. lat. 41. 53.

BORGO DI SAN SEPOLCRO, (Géogr.) ville du grand duché de Toscane, dans le Florentin. Long. 29. 50. lat. 43. 35.

Borgo di Sessia, (Géogr.) petite ville du duché de Milan, quoique appartenante aux ducs de Savoie.

Borgo di val di Taro, (Géogr.) petite ville sur le Taro, avec citadelle, sur

les frontieres de l'état de Gênes.

BORGO-FRANCO, (Géogr.) petite ville fur le Pô, dans le Milanez.

BORGO MANERO, (Géogr.) ville du

Milanez, près de Navarre.

BORI, (terme de la milice Turque.) c'est ainsi que les Turcs appellent la trompette; elle est assez longue, & faite du même métal que les nôtres. Celui qui en sonne est à cheval, & les bachas à trois

queues en ont lept.

BORI, f. m. (Hift. nat. botan.) nom Brame d'une espece de jujubier des Indes, assez bien gravé avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, vol. IV, planche XLI, page 85, sous le nom Malabare perimtoddali & perin-toddali. Les Portugais l'appellent tarilla, & les Hollandois doorn kerffen. C'est, suivant Jean Commelin, le jujuba indica de Gasp. Bauhin, Pin. le ber ou boræ selon Garcias; le bor des habitans des isles Canaries, selon Acosta, ch. 52; le ber indica frudu jujubino de J. Bauhin, fur les branches duquel les auteurs disent que les fourmis ailées des Indes forment la gomme laque ; c'est encore, selon le même auteur, le ziz yphus indica argentea tota, caryophylli aromanci flore cinghalensibus Walambilla dicta, de l'Herbier d'Hermann, M. Linné l'appelle dans son Systema naturæ, édit. 12, publice en 1767, page 180, Rhamnus 25 jujuba, aculeis solitariis recurvis, pedunculis aggregatis, floribus semedigynis, foliis retufis subtus tomentosis.

C'est un arbre haut de trente à quarante pies, à tronc cylindrique d'un à deux piés de diametre, haut de fix à huit piés, couronné par une cime hémisphérique lâche, composée de branches alternes, lâches, longues, menues, tortueuses, écartées horizontalement, vertes d'abord dans leur jeunesse & velues, ensuite rougeatres à bois blanc fibreux, recouvert d'une écorce brune extérieurement, & rougeatre inté-

rieurement.

Sz

à bois blanc recouvert d'une écorce pur-

purine.

Les feuilles sortent alternativement & circulairement le long des branches à des distances d'un à deux pouces, portées horizontalement, ou pendantes sur un pédicule demi-cylindrique, trois à quatre fois plus court qu'elles. Elles sont elliptiques, obrules, très-courtes ou presque rondes, longues d'un pouce & demi à deux pouces, à peine de moitié à un quart moins larges, épaisses, entieres, verd-noires en dessus & luisantes, verd plus clair en dessous, velues, laineuses, relevées de trois nervures longitudinales.

A l'origine de chaque feuille, fur fes côtés, fortent deux épines coniques, l'une droite plus longue, l'autre courbée en dessous en crochet, une à deux sois plus

courte que le pédicule.

Les fleurs sont rassemblées au nombre de quinze à vingt à l'aisselle de chaque feuille, en un corymbe sphéroïde égal à leur pédicule, portées chacune sur un péduncule cylindrique un peu plus long

qu'elles.

Chaque fleur est hermaphrodite, petite, verte & blanche, ouverte en une étoile de deux lignes de diametre, & posée un peu au dessous de l'ovaire ou de son disque. Elle consiste en un petit calice à cinq divifions triangulaires caduques; en une corolle à cinq pétales blancs, elliptiques, striés de verd; & en cinq étamines à antheres jaunes alternes avec les feuilles du calice, comme les pétales auxquels elles font opposées. Du fond du calice s'éleve un disque plat, ridé, autour duquel sont placées en dessous les pétales de la corolle & les étamines, affez loin de l'ovaire qui s'éleve fur fon centre, fous la forme d'un globule sphérique d'une ligne au plus de diametre, couronné par deux styles cylindriques, dont le fommet tronqué & chagriné forme à chacun un stigmate.

L'ovaire, en murissant, devient une baie ovoide très-courte ou sphéroide, de huit à neuf lignes de diametre, à peine d'un quart moins large, verte d'abord, ensuite

Tome V.

Sa racine est fibreuse ou très-ramifiée, I dont il en avorte communément une. l'autre contenant une amande ovoïde blanche à peau brune, composée de deux cotyledons elliptiques, & d'une radicule conique courte, qui pointe en bas vers la

> Culture. Le bori croît au Malabar, furtout autour de Paloerti, dans les terres fablonneuses. Il commence à porter fruit dès la dixieme année qu'il a été femé, & continue ainsi jusqu'à cent ans à en porter deux fois l'an; favoir, en Mars & en Septembre.

> Qualités. Cet arbre n'a ni odeur ni faveur dans aucune de ses parties. Ses fleurs feulement ont une odeur forte affez désagréable. Son fruit a une saveur légé-

ment acide très-agréable.

Usages. Les Malabares mangent ses fruits avec plaisir lorsqu'ils sont bien mûrs; & ils marinent au fel & au vinaigre ceux qui ne sont pas encore en maturité.

Ses feuilles s'emploient pour frotter &

polir les pierres fines.

La décoction de ses feuilles dans le lait fe boit comme un doux astringent pour arrêter la gonorrhée violente. On les fait cuire aussi, & on les applique en cataplasme sur le nombril pour guérir les stranguries & les difficultés d'uriner. La décoction de sa racine dans l'huile fournit un baume propre à adoucir les douleurs de la goutte, lorsqu'on en frotte les membres qui en sont attaqués. Le sue exprimé de fon écorce passe pour le remede spécifique des aphtes. Celui qu'on tire par expresfion de sa racine, & qu'on mêle avec le petit lait & la graine du ricin pilé en émulfion, lâche vigoureusement le ventre & entraîne avec lui les humeurs visqueuses. La poudre de sa racine s'unit à la farine du riz & au beurre, pour former un cataplasme qui s'applique sur le front. pour calmer les délires & provoquer le fommeil.

Remarques. Le bori est une espece de jujubier particuliere, fort approchante de celle qu'on appelle dom & sidom au Sénégal, & qu'il ne faut pas confondre, comme a fait Jean Commelin, avec le ber qui rougearre, lisse, à une loge, contenant donne la laque, & qui est un arbre de un osselet ovoide très dur, à deux loges, la famille des pistachiers, ni avec le wælæmbila de Ceylan qui est un genre par-

ticulier d'elwagmus.

Il ne faut pas non plus le confondre avec le jujubier gravé en 1742 par M. Burmann, dans fon Thefaurus Zeylanicus, page 131, planche LXI, fous le nom de jujuba aculeata, nervosis foliis infrà sericeis flavis; & nous sommes certains que M. Burmann a eu tort de ne faire desfiner qu'une épine à chaque feuille de sa plante, au lieu des deux qu'elle porte constamment. & de dire que la description de Van-Rheede ne s'accorde point avec la figure que cet auteur a gravée du bori, mais mieux avec la fienne, erreur qui ne peut être approuvée que par des botanistes qui n'ont pas vu ces plantes vivantes dans leur pays natal.

Enfin M. Linné a commis une pareille erreur en ne donnant que des épines folitaires à cet arbre, dont il a calqué la description en partie sur la figure de M. Barmann. Nous ne pouvons non plus approuver l'union que M. Linné a faite du jujubier, ziz yphus, avec le rhamnus, le frangula, l'alaterne & le paliurus, qui sont cinq genres très-différens, & dont fur-tout le zizyphus est très-éloigne, quoique dans la même famille. Voyez nos Familles des Plantes, vol. II, page 304.

BORJA, (Géogr.) petite ville d'Espagne, dans le royaume d'Arragon. Long.

16. 15. lat. 41. 50.

(M. ADANSON.)

BORIQUEN, (Géogr.) isle située au levant de l'isle de S. Domingue, & dont les Espagnols sont en possession.

BORISSOW, (Geogr.) ville & château du palatinat de Minski, en Lithuanie, sur

la riviere de Berezina.

BORITI, f. m. (Hift nat. Botaniq.). arbriffeau du Malabar, ainfi nommé par les Brames, & très-bien gravé avec la plupart de ses détails en 1665, par Van-Rheede, dans fon Horeus Malabaricus, volume V, planche XLI, page 81, fous son nom Malabare kaka toddali. Les Portugais l'appellent espinho do ladraon, les Hollandois praat kens. En 1690, Plukenet commun. copia une petite portion de cetre figure qu'il fit graver dans sa Phytographie, du bout de chaque branche, fort un épi

kaka-toddali, forte, Malabarica, ex oris Coromandel, horti Malabarici partis 5, frutex baccifer indicus spinosus trifolius, floribus spicatis, fructu plano rotundo tricocco. Raji. Hist. plant. p. 1612. Hermann dans son Musaum Zeyl. imprimé en 1717, l'appelle arbuscula Zeylanica tricapsularis & tricoccos keembya dida, page 69. En 1767, M. Linné dans son Syft. nat. édit. 12, page 277, le regarde comme une espece de cururu, & lui donne le nom de paullinia prima asiatica, foliis ternatis, caule aculeato, cirrhis nullis.

C'est un arbrisseau qui s'éleve à la hauteur de cinq à six piés, sous la forme d'un buisson hémisphérique, couvert depuis sa racine julqu'à fon fommet d'un grand nombre de branches cylindriques, longues. menues, foibles, couchées & étendues horizontalement, subdivisées en d'autres petites branches alternes menues, cylindriques, écartées fous un angle de 45 degrés; à bois blanc recouvert d'une écorce verdnoire, & hérissée d'épines coniques longues d'une à deux lignes, courbées en bas, & distantes de deux à trois lignes les unes

Sa racine est ligneuse très-ramifiée, couverte d'une écorce noire purpurine.

Les feuilles sont ailées trois à trois. disposées alternativement & circulairement, au nombre de trois à quatre sur chaque branche, à des distances d'un à deux pouces, portées fous un angle de 45 degrés, fur un pédicule cylindrique égal à leur longueur, & couvert d'épines comme les branches. Les trois folioles qui les compolent font elliptiques, pointues aux deux extrêmités; longues d'un pouce & demi à trois pouces, une fois à une fois & demie moins larges, épaisses, marquées sur les bords de chaque côté de dix à douze denticules pointus; lisses, verd-noires dessus, plus claires dessous, relevées d'une côte longitudinale, hérisse de cinq à huit épines, ramifiée de huit à dix paires de nervures alternes, très-fines, & portées presque fans aucun pédicule au sommet d'un pédicule

De l'aisselle des feuilles supérieures & planche XCV, nº. 5, sous le nom de égal à leur pédicule, composé de cinq à

dix fleurs blanches, ouvertes en étoile de l trois lignes de diametre, portées chacune fur un péduncule cylindrique égal à leur

longueur.

Chaque fleur est hermaphrodite, posée un peu au dessous de l'ovaire, & d'un disque orbiculaire, avec lequel il ne fait pas corps. Il consiste en un calice verd à cinq feuilles caduques; en une corolle à cinq pétales elliptiques pointus, blancs; & en cinq étamines blanches à antheres brunes. L'ovaire fort du centre d'un disque applati, qui ne fait corps ni avec lui ni avec le calice. Il est sphérique, d'un tiers de ligne de diametre, couronné par un style terminé par trois stigmates tronqués, veloutés.

L'ovaire, en murissant, devient une capsule sphéroïde déprimée, de quatre lignes de diametre, un peu moins longue, à trois fillons, verte d'abord, ensuite brune, à trois loges s'ouvrant en trois valves ou battans, & contenant chacune une graine ovoïde brune, longue de deux lignes, de moitié moins large, enveloppée d'une pellicule membraneuse.

Culture. Le boriti croît par tout le Malabar dans les terres incultes & fauvages, peu fréquentées. Il est toujours verd, fleurit en Juillet, & porte ses fruits à maturité en Août & Septembre.

Qualités. Toutes les parties de cette plante, racines, feuilles, fleurs, fruits & graines, ont une odeur forte & une saveur

acre, caustique & brûlante.

Usages. La décoction de ses seuilles en bain se donne dans toutes les maladies où les humeurs séreuses abondent, comme les tumeurs ædemateuses des piés, l'anafarque & la cachexie. Sa racine & fes fruits encore verds, frits dans l'huile, fournissent un liniment favorable contre les douleurs de la goutte.

Deuxieme espece. KUDHU-MIRIS.

M. Burmann a fait graver, en 1737, dans son Thesaurus Zeylanicus, page 58, planche XXIV, sous le nom de chamælæa trifolia aculeata, floribus spi-

& il y rapporte toutes les citations de l'Hortus Malabaricus, & de la figure de Plukenet. Mais c'est une plante sort différente. Les habitans de Ceylan l'appellent kudhumiris, comme qui diroit épineuxpoivre; car kudhu en leur langage fignifie épine, & miris, poivre.

Cet arbrisseau a les tiges & les branches plus menues que celles du boriu, vertes. à épines plus rares, plus écartées, plus crochues, blanches à leur origine, &

noires à leu netrêmité.

Ses feuilles sont plus perites, moins pointnes, longues de deux pouces, une fois moins larges, entieres, verd - clair dessus, plus clair comme cendré dessous. fans dentelures, fans épines, ni fur leur côte, ni fur leur pédicule, ou au moins en voit-on très-rarement une sur ce pédicule.

Les fleurs sont disposées au nombre de quarante à cinquante en panicule, à deux ou trois branches, soit à l'aisselle des feuilles, soit au bout des branches. Ce panicule est épineux, aussi long que les feuilles, on une fois plus long qu'elles. Chaque fleur forme une étoile de deux lignes au plus de diametre, à pétales arrondis.

L'ovaire dans sa maturité forme une capfule sphéroïde de deux lignes & demie de diametre, jaune, tachetée de noir. de trois à cinq loges, contenant chacune une graine ovoïde longue d'une ligne & demie, une fois moins large, grile ou cendrée.

Culture. Le kudhu-miris croît commu-

nément à l'ille de Ceylan.

Qualités. Son fruit a l'acreté piquante

du poivre,

Usuges. Les habitans de Ceylan mangent ses graines pour tuer les vers ou les

chasser de leur corps.

Remarques. Le boriti est donc un genre particulier de plante qui reconnoît deux especes, & qui vient naturellement dans la premiere section de la famille des pistachiers, près du Toxicodendron. On fera donc très-étonnné de voir que M. Linné foit tombé dans une erreur aussi grande catis, une seconde espece de boriti qu'il que celle de confondre ces deux especes regarde comme variété de la précédente, en une seule, & de les placer dans le

genre du cururu, qu'il nomme paullinia. (M. ADANSON.)

BORKUM, (Géogr.) petite isle de la mer d'Allemagne, près de la province de

Groningue, de qui elle dépend.

BORMIA & BORMIDA, (Géogr.) ce sont deux petites rivieres d'Italie, qui prennent leur source dans le marquisat de Final, se réunissent à Sezanne, & se jettent dans le Tanaro.

BORMIO, (Géogr.) ville agréable & bien peuplée, au pays des Cons; c'est la capitale du comté de ce nom, elle est située au confluent de l'Adda & de l'Isso-

laccia. Long. 27. 45. lat. 26. 45.
BORNA, (Géogr.) petite ville de
Saxe, près de Leipsick, sur la Wyra & la

Pleiss.

BORNAGE (ACTION DE), terme de Palais, est celle par laquelle ceux qui ont des héritages voisins, tenans & aboutiffans les uns aux autres, agissent l'un contre l'autre pour s'obliger respectivement à les séparer, en y plaçant de nouvelles bornes, ou en rétablissant les anciennes, qui auroient été transportées ailleurs ou par cas fortuit, ou par le fait de l'une des parties.

L'action de bornage est mixte. Voyez

ACTION.

On parvient à borner deux héritages par trois moyens: par les bornes qui ont été mifes fur les confins pour fervir de limites, par titres & par témoins. La maniere de pratiquer ces deux dernieres preuves est la même qu'en toute autre action. Par rapport au premier, on reconnoît qu'une pierre a été mise pour servir de borne & de limite, quand on trouve dessous des garants ou témoins, c'est-à-dire deux ou trois morceaux d'une pierre plate, que les melureurs & arpenteurs ont accoutumé de mettre aux côtés de la borne quand ils la plantent. On appelle ces petites pierres garants ou témoins, parce qu'elles sont des témoins muets qui certifient la vérité. (H)

\* BORNE, s. m. se dit en général de tout signe de limites, & cette définition convient tant au simple qu'au figuré.

Aiafi.

BORNE, en Droit, est toute separa-

tion naturelle ou artificielle, qui marque les confins ou la ligne de division de deux héritages contigus. Quand il n'y en a pas de naturelles, les arpenteurs en placent d'artificielles. Voyez ci-dessus BORNAGE.

Il y a peine d'amende contre ceux qui enlevent & déplacent les bornes, dans le dessein d'empiéter sur l'héritage voisin. (H)

BORNE DE BATIMENT, en Architecture, est une espece de cône tronqué de pierre dure, à hauteur d'appui, à l'encognure ou au devant d'un mur de face, pour le désendre des voitures.

Borne de cirque; pierre en maniere de cône, qui servoit de but chez les Grecs, pour terminer la longueur de la stade, & qui régloit chez les Romains la course des chevaux dans les cirques & les hippodromes, ce qu'ils nommoient meta. (P)

\* BORNES, TERMES, LIMITES, (Gramm.) termes qui sont tous relatifs à l'étendue finie; le terme marque jusqu'où l'on peut aller: les limites, ce qu'il n'est pas permis de passer: les bornes, ce qui empêche d'aller en avant. Le terme est un point; les limites sont une ligne; les bornes un obstacle. On approche ou l'on éloigne le terme: on étend ou l'on resserre les limites: on avance ou l'on recule les bornes. On dit les bornes d'un champ; les limites d'une province, le terme d'une

courfe.

BORNEO, (Géogr.) isle d'Asie, dans les Indes, l'une des trois grandes isles de la Sonde; elle fut découverte en 1521, par dom Georges Monezés, portugais. Certe isse, qui a environ 600 lieues de tour, est sons la ligne. Tout ce pays est très-fertile; il abonde en cafle, cire, camphre, poivre, herbes aromatiques, bois odoriférans & résineux, le riz y est le meilleur de toute l'Asie. Il y a aussi de grandes forêts remplies d'animaux finguliers; le plus extraordinaire sans doute, est celui que l'on appelle homme sauvage; il est, a ce qu'on dit, de la hauteur des plus grands hommes; il a la têre ronde comme la nôtre, des yeux, une bouche, un menton un peu différens des nôtres, presque point de nez, & le corps tout couvert d'affez longs poils. Ces animaux courent plus vite que des cerfs; ils rompent dans

les bois des branches d'arbre, avec lesquelles ils afforment les paffans, dont enfuice ils fucent le fang : c'est ce qu'en rapporte une lettre insérse dans les Mémoires de Trevoux en 1701. Ces bêtes, que l'on trouve au premier coup d'œil ressembler si fort à l'homme, & qui examinées en détail en différent presque dans tous les traits, pourroient bien n'être que des finges, dont des voyageurs, amis du merveilleux, ont exagéré un peu la taille, l'agilité à la course, & beaucoup la conformité à l'espece humaine. On y voit aussi des singes rouges, noirs ou blancs, appellés oncas, qui fournissent de trèsbeaux bézoards.

Cette ille contient plufieurs royaumes; le principal est celui de Borneo, dont la capitale est la ville du même nom; elle l est bâtie dans un marais, sur pilotis comme Venise; son port est grand & beau. Le roi de Borneo n'est que le premier sujet de sa femme, à qui le peuple & les grands déferent toute l'autorité: la raison en est qu'ils sont extrêmement jaloux d'être gouvernés par un légitime héritier du trône, & qu'une femme est certaine que ses enfans font à elle, ce qu'un mari n'ofe assurer. Journal des Savans du mois de Février 1680.

BORNER, v. a.s. (Jardinage.) du buis, par exemple, c'est, lorsqu'il vient d'être planté, lui donner avec le dos du plantoir ou avec les mains, la forme & le contour qu'il doit avoir suivant le dessin, en plombant bien la terre tout autour de peur qu'il ne s'évente. (K)

BORNHOLM, (Géogr.) isle de l'Océan, appartenante au royaume de Dannemark, à 20 lieues des côtes de la Scandinavie; elle contient une ville nommée Rottum, & deux châteaux.

BORNHOLM, isle de la mer Baltique. BORNO ou BOURNOU, (Geogr.) ville & royaume d'Afrique, dans la Nigritie, avec un lac & un désert de même nom; on croit que c'est le pays des anciens Garamantes. On dit que les habitans n'ont point de religion, que les femmes y sont communes, & que les particuliers n'y reconnoissent pour leurs enfans que ceux qui leur ressemblent. Le

pays abonde en troupeaux, en millet, & en coton. Il est entre le 32 & 41 de long. & le 10 & le 20 de lat. Le lac de Borno est célebre parce que le Niger le traverse.

BORNO, (Géogr.) petite riviere de la Savoie, qui se jette dans l'Arve.

BORNOYER ou BORNEYER, c'est regarder avec un œil, en fermant l'autre. pour mieux juger de l'alignement, ou

connoître si une surface est plane, ou de combien elle est gauche. Voyez DÉGAU-CHIR. (D)

BORNSTADT, (Géogr.) petite ville de la Transilvanie, à deux lieues d'Hermanstadt.

BOROUBRIDGE, (Géogr.) ville d'Angleterre, dans la province d'Yorck. fur la riviere d'Youre, à cinq lieues

d'Yorck. Long. 16. 5. lat. 54. BORRELISTES, s. m. pl. (Histoire ecclés.) M. Stoupp, dans son Traité de la religion hollandoise, parle d'une secte de ce nom dont le chef étoit Adam Boreil, Zélandois, qui avoit quelque connoissance des langues hébraïque, grecque & latine. Ces Borrelistes, dit M. Stoupp, suivent la plus grande partie des opinions des Memnonites, bien qu'ils ne se trouvent point dans leurs assemblées. Ils ont choisi une vie fort sévere, employant une partie de leur bien à faire des aumônes, & s'acquittant d'ailleurs avec grand soin de tous les devoirs d'un homme chrétien, selon l'idée qu'ils s'en forment. Ils ont en aversion toutes les églises, & l'usage des sacremens, des prieres publiques, & de toutes les autres fonctions extérieures du service de Dieu. Ils soutiennent que toutes les églises qui sont dans le monde, & qui ont été après la mort des apôtres & de leurs premiers successeurs, ont dégénéré de la pure doctrine qu'ils avoient prêchée, parce qu'elles ont souffert que la parole de Dieu infaillible contenue dans le vieux & le nouveau Testament, ait été expliquée & corrompue par des docteurs qui ne sont pas infaillibles, & qui veulent faire passer leurs confessions, leurs catéchifmes, leurs liturgies & leurs fermons. qui sont des ouvrages des hommes, pour ce qu'ils ne sont point. Ces Borrelifies

foutiennent qu'il ne faut lire que la feule parole de Dieu, sans y ajouter aucune explication des hommes. M. Stoupp qui nous a donné cette description des Borrelistes, assure qu'il les a connus en Hollande. (G)

BORRIANO, (Géogr.) petite ville d'Espagne dans le royaume de Valence, sur

le bord de la méditerranée.

& BORROMEES, (Géogr.) Des deux isles Borromées, l'une s'appelle Isola-Bella, & l'autre, Isola - Madre: elles font à une lieue de distance l'une de l'autre, & doivent aux soins, au goût, à la magnificence des comtes René & Vitalien Borromée, le nombre & la diversité des beautés qu'elles présentent. Voici l'idée qu'en donne M. de la Lande dans fon voyage d'Italie, au chapitre des environs de Milan: "Ce qu'il y a de plus » beau dans ce canton de la Lombardie, » ce qu'il y a de plus fingulier par la fitua-» tion, le coup d'œil, la grandeur, les » ornemens, ce sont les isles Borromées, » situées sur le lac Majeur, à 15 lieues » de Milan; les descriptions romanesques » des isles d'Armide, de Calypso ou des » fées les plus célebres, semblent avoir » été faites pour le délicieux séjour de » l'Isola-Bella & de l'Isola-Madre, mais » fur-tout de la premiere; & c'est une » des choses uniques dans leur genre, » pour lesquelles un curieux peut faire le » voyage de l'Italie. Les terrasses, les p grottes, les jardins, les fontaines, les » berceaux de limonniers & de cédrats, » la vue admirable du lac & des monta-" gnes, tout y enchante, & l'on est bien » dédommagé de la peine que donne ce n voyage. n Voy. d'un François en Italie. (D.G.)

\*BORROW, (Hift. nat.) arbre ou bois des Indes: son écorce est couverte d'épines crochues; fi l'on y fait une incision, il en fort un fuc purgatif: il est si poreux, qu'il n'est pas même bon à brûler. Il paroît, par ce détail, que cette plante est peu

BORROW, f. m. (Hift. nat. Ichthyol.) poisson des itles Moluques, assez bien gravé, à l'omission près des nageoires ventrales, par Ruysch, dans sa Collection nom qu'on donnoit anciennement en An-

nouvelle des poissons d'Amboine, planche II, fig. 9, page 21, sous les noms de borrowesche karper, & de carpio borrowensis.

Il a le corps médiocrement long, médiocrement comprimé ou applati par les côtés; la tête, les yeux & la bouche assez grandes, les dents fines, très-nom-

breuses.

Les nageoires sont au nombre de sept: favoir, deux ventrales petites au dessous des deux pectorales qui font elliptiques, médiocrement grandes; une dorsale longue, comme fendue en deux, plus l'asse devant que derriere; une derriere l'anus, aussi profonde que longue; & une à la queue, creusée en arc. De ces nageoires, deux sont épineuses: savoir, la dorsale dans ses huit rayons antérieurs, & l'anale.

Son corps est bleu sur le dos, avec une tache ovale, noire de chaque côté, & jaunâtre sur les côtés & sous le ventre.

Mœurs. Le borrow est commun dans la mer d'Amboine, autour des rochers.

Qualités. Sa chair est ferme & de bon

Usages. On le mange comme un mets

excellent.

Remarques. Ce poisson n'est pas une espece de carpe, comme le dit Ruysch, mais une espece du camboto, qui fait un genre particulier, que nous plaçons dans

la famille des spares. (M. ADANSON.) BORROWSTOWNNESS, (Géogr.) ville de l'Ecosse méridionale, dans la partie de la province de Lothian, qu'on appelle Linlithgoro. Elle est située sur le Forth, & c'est de toutes les villes d'Ecosse, après Leith, celle qui fait le plus de commerce avec la France & la Hollande. (D.G.)

BORROZAIL, (Médecine.) ou le Zail des Ethiopiens, maladie épidémique régnante dans les environs de la riviere de Senega. Elle attaque les parties honteuses; cependant elle differe de la vérole, quoiqu'elle doive fon origine à un usage immodéré des femmes, pour lesquelles les habitans de ces contrées ont une passion violente. Cette maladie s'appelle dans les hommes asab, & dans les femmes assabanus. Blancard. (N)

BORSHOLDER, f. m. (Hift. mod.)

gleterre au doyen ou chef d'une certaine fociété qu'on appelloit décurie, parce qu'elle écoit composée de dix hommes qui se cautionnoient solidairement, & s'obligeoient envers le roi de répondre de tout ce qui pourroit se commettre de contraire aux loix par leurs affociés. Si l'un d'eux venoit à prendre la fuite, les autres étoient tenus de le représenter dans le terme de trente jours, ou de fatisfaire pour lui, selon la qualité de la faute qu'il avoit commise. Le roi Alfrede qui régnoit vers l'an 880, divisa toute l'Angleterre en comtés, chaque comté en centuries, & celles-ci en décuries ou dix classes de bourgeois confidérables, dont le doyen fut appellé borsholder, c'est-à-dire, le principal répondant, ou le vieillard du bourg, Spelman, gloff. archeolog. Voyez DIZAINE. (G)

BORSOD, (Géogr.) ville ouverte de la Hongrie proprement dite. C'est la capitale d'un comté de même nom, habité de Hongrois naturels, d'Esclavons Bohémiens & d'Allemands. Il y croît de bon

vin & de bon grain. (D. G.)

BORSTEL, (Géogr.) ville de West-

phalie, dans l'évêché d'Ofnabrug.

BORT, (Géogr.) petite ville de France, dans la province de Limousin sur la Dordogne.

BORWICK, (Géogr.) ville de l'Ecosse méridionale, dans la province de Lo-

thian.

BORTINGLE, terme de riviere, espece de plat-bord, qui sert de hausse au bord du bateau lorsque la quantité de charge lui fait prendre trop d'eau. 40

BORVA, (Géogr.) petite ville & château de Portugal, dans la province d'Alentéjo, à deux lieues de Villa-Viciofa.

BORUWANNY, (Géogr.) ville du royaume de Boheme dans le cercle de

Bechin.

BORYSTHENE, (Géogr.) grand fleuve; on l'appelle aujourd'hui Dnieper, ou Nieper. Il prend sa source dans la Russie, & la sépare de la Lithuanie, traverse l'Ukraine, & tombe dans la mer Noire à Oczakow. Il est très-large à son embouchure, & d'une navigation dangereuse à cause des rochers qui s'y trouvent, & de soixante & dix isses qu'il forme, qui

font habitées par les Cosaques de Za-

porow.

BOSA, (Géogr.) ville maritime dans la partie occidentale de l'isle de Sardaigne, avec une citadelle & un assez bon port. Elle est située sur la riviere de Bosa, à sept lieues d'Alghier. Long. 26. 25. lat. 40. 19.

BOSAYA, f. f. (Hift. nat. Botaniq.) nom brame d'une fougere du Malabar, affez bien gravée, quoique fans détails, par Van-Rheede dans son Hortus Malabaricus, vol. XII. planche XV. pag. 31. sous le nom Malabare para panna maravara, qui veut dire fougere rameuse parasite, car para, en langage Malabare, signifie une branche.

D'une tousse d'un à deux pouces de racines sibreuses rousses, sort, d'un côté, un bourgeon rampant horizontalement sous terre, cylindrique, noueux, d'un pouce de diametre, velu ou hérissé de sibres, brun extérieurement, charnu, sermé, rouge intérieurement, rempli de sibres brunes, & d'une humeur visqueuse.

De l'autre côté, c'est-à-dire, du faisceau même de racines, s'éleve un faisceau de fept à huit feuilles longues de deux piés, une fois moins larges, ailées deux tois, verd-claires, succulentes, à pédi-cule cylindrique, brun, de deux lignes & demie de diametre. Leurs ailes sont disposées sur un même plan, de maniere que leur feuillage est applati. Le premier rang d'ailes est composé de douze paires d'ailes alternes, disposées sur toute la longueur du pédicule, depuis la hauteur de quatre à fix pouces au dessus des racines jusqu'à son extrêmité, en s'écartant sous un angle de 45 degrés, & même horizontalement. De ces douze paires, il n'y a que les quatre à cinq inférieures qui foient subdivisées ou ailées une seconde fois de douze à vingt paires de folioles alternes & feffiles. Chaque foliole est triangulaire. longue de deux pouces, trois fois moins large, rélevée en deflous d'une côte longitudinale ramifiée en vingt paires de nervures alternes, auxquelles répondent de chaque côté de ses bords autant de crenelures.

de soixante & dix isles qu'il forme, qui paquets bruns elliptiques, oblongs, qui

font appliqués fous les vingt paires de nervures de chaque foliole. Chaque paquet est nu, sans enveloppe, & composé d'un nombre infini de globules environnés d'un anneau élastique, & pleins de graines ovoïdes, brunes, fort petites, semblables à une poussière.

Culture. La bosaya croît au Malabar, quelquesois sur la terre, mais plus communément sur les troncs d'arbres vieux & terreux, sur lesquels germent ses graines portées par les vents. Elle ne vit pas autant que beaucoup d'autres especes de sougeres. Sa racine, c'est-à-dire, son bourgeon traçant, meurt tous les deux ans, ou tout au plus tard tous les trois ans, & se se seche très-facilement.

Qualités. Toute la plante a une saveur légérement amere, astrigente, & une odeur forte de mousse, plus sensible dans son bourgeon ou ses racines que dans ses seuilles.

Usages. Les Malabares emploient sa décoction pour làcher le ventre, appaiser la toux, guérir les sievres intermittentes, & dans toutes les maladies endémiques. Le suc qu'on en tire par expression s'applique avec le sang de poule sur les brûlures de l'huile bouillante ou de la poudre à canon.

Remarques. Cette plante n'a encore été rapportée à son genre par aucun auteur. En suivant le système de M. Linné, elle entreroit dans le genre du cétérac, qu'il appelle asplenium. En suivant ma méthode, qui divise davantage, elle formeroit, sous le nom de bosaya, un nouveau genre, assez éloigné du cétérac, & voisin du polypode, mais très-différent de l'un & de l'autre; car les paquets de fleurs du cétérac, quoiqu'ovales comme ceux de la bosaya, sont recouverts sous une enveloppe univalve en auvent; & ceux du polypode, quoique nus & fans auvent, comme ceux de la bosaya, sont ronds ou hémisphériques; d'ailleurs les globules de l'assemblage, des qu'ils sont formes, n'ont pas d'anneaux élaftiques à leur circonférence. La bosaya mérite donc de former dans la premiere section de la famille des fougeres un genre qui n'a pas encore été établi, non plus que beaucoup d'autres

que nous indiquerons à leur place. Voyez nos Familles des plantes, vol. II. pag. 20. (M. ADANSON.)

BOSCH, (Géogr.) petite isle dans la mer du nord, près les côtes de la Frise.

BOSCO ou BOSCHI, (Géogr.) petite ville d'Italie au Milanez, dans l'Alexandrin. Elle est sur la riviere d'Orbe, à deux lieues d'Alexandrie.

BOSEL, s. m. c'est, en Architedure, la même chose que bâton, tore, spire, astragale. Voyez ASTRAGALE. (P)

BOSENHAM, (Géogr.) ville d'Angleterre dans la province de Sussex.

BOSINGEN, (Géogr.) ville de Suisse dans le canton de Fribourg, sur la riviere de Sensen.

BOSNA, (Géogr.) riviere de Bosnie,

qui se jette dans la Save à Arki.

BOSNIE, (Géogr.) province de la Turquie en Europe, ainsi nommée de la riviere Bosna qui y coule. Elle se divise en haure & basse: elle est bornée au nord par l'Esclavonie, & au sud par l'Albanie.

BOSON, f. m. (Hift. nat. Conchyliol.) coquillage du genre de la toupie, trochus, très-commun au Sénégal, & dont nous avons fait graver deux figures en 1757. dans notre Histoire naturelle des coquillages du Sénégal, page 171, planche XII, nº. 2. Sa coquille avoit été gravée par plusieurs autours avant moi; en 1685, par Lister, dans fon Historia conchyliorum en deux endroits, d'abord, à la planche XXX, fig. 28, fous le nom de buccinum sublividum, striis nodosis & incerdùm muricatis exasperatum; ensuite à la planche DLXXXIV, fig. 41, fous celui de cochlea rufescens striis nodosis exasperata, Jamaicensis; en 1709, par Petiver. dans son Gazophylacium natura & uriis, volume II, catalog. 564, planche LXX, fig. 11, fous le nom de cochlea Jamaicensis verneculata; & en 1742, par Gualtieri, dans deux endroits de fon Index testarum conchyliorum, d'abord à la page & planche XLV, fig. E; sous la dénomination de buccinum parvum integrum ore obliquo, mucrone gradatim acuminato umbilicatum, denfe granulatum, ex subalbido & livido colore depictum; & ensuite à la page & planche LIV, leure

H, sous celle de cochlea marina terrestriformis, striis nodosis elegantissimé exasperata, pallide rusescens. Klein l'a aussi
désignée sans figure dans deux endroits de
son Tentamen methodi ostracologicæ, imprimé en 1753, d'abord page 43, spec.
II, p. 4, sous le nom de saccus ore integro,
rusescens striata nodosa granulata, Listeri;
ensuite page 43, spec. III, n°. 2, sous
celui de saccus ore circum circà simbriato,
sublivida, terrestris, striis nodosis & interdum muricatis, Listeri.

Coquille. La coquille du boson a dix lignes de longueur, deux tiers moins de largeur, & huit spires assez renslées, arrondies, & dont la grandeur diminue proportion-nellement; elles sont grossiérement chagrinées par de petits boutons égaux, & rangées sur plusieurs lignes qui tournent avec elles. On en compte dix rangs sur la premiere spire, cinq sur la seconde, quatre sur la troisieme, & beaucoup moins sur les autres.

La longueur du sommet surpasse un peu

celle de la premiere spire.

La levre droite de l'ouverture est un peu ondée sur les bords; la gauche est étroite, un peu arrondie, & laisse un petit ombilic à côté d'elle.

Couleur. Cette coquille est grise ou plomblée; ses boutons sont ordinairement blancs, aussi-bien que le contour de l'ouverture, dont le fond tire sur le roux.

Mœurs. Le boson se voit autour de l'isse de Gorée; mais il y est beaucoup plus rare qu'à la Jamaïque, & sous les côtes de l'Amérique, placées sous les tropiques.

Remarque. Klein n'auroit point dit que ce coquillage est terrestre, s'il eût plus étudié dans la nature que dans les livres.

(M. ADANSON.)

Tome V.

BOSPHORE, s. m. (Géogr.) nom que les anciens donnoient à un détroit ou canal de mer d'une très-petite étendue. Voyez DÉTROIT, MER, &c.

On n'a donné ce nom qu'à deux détroits de la mer Méditerranée, le bosphore de Thrace, & le bosphore Cimmérien.

Le bosphore Cunmérien est le détroit qui sert de communication au Pont-Euxin ou à la mer Noire, avec le Palus-Méotide. Il tiroit sa dénomination des Cimmériens, nation célebre dans l'antiquité. On

H, sous celle de cochlea marina terrestri- lui a donné depuis le nom de détroit de sormis. Striis nodosis elegantissime exas- Zabache.

Le bosphore de Thrace, ou canal de Constantinople, est le détroit par lequel la Propontide ou la mer de Marmara communique au Pont - Euxin, ou à la mer noire. Il a environ six lieues marines de longueur. Sa largeur en quelques endroits n'est que d'environ quatre cents toises. L'un de ses bords appartient à l'Europe, l'autre à l'Asie.

Ce mot est grec, sirress; il est formé de ses, bœuf, & réses, passage. Ainsi le mot bosphore paroît signifier en général un bras de mer assez étroit pour qu'un bœuf pût le passer à la nage. C'est aussi l'opinion de

plufieurs favans.

Cependant si l'on convient de l'étymologie de ce mot, on ne convient pas de la raison de cette étymologie, principalement pour le bosphore de Thrace. Nymphius raconte que les Phrygiens voulant passer ce détroit, construisirent un navire à la proue duquel il y avoit une figure de tête de bœuf, & qui apparemment pour cela sut appellé sus, bœuf.

cela fut appellé sis, bœuf.

Denys le Géographe, Val. Flaccus,
Apollodore, Marcellin, &c. difent qu'Io
fille d'Inachus, ayant été changée en
vache par Junon, passa ce détroit, qui

delà fut nommé bosphore.

Arrien dit que les Phrygiens ayant reçu une réponse de l'oracle, qui leur ordonnoit de suivre la route que leur marqueroit un bœuf, ils en tourmenterent un qui se jeta à la mer pour éviter leurs poursuites, & passa ce détroit à la nage. D'autres disent qu'un bœuf tourmenté d'un taon, se jeta dans le détroit & le passa, d'autres que tout détroit étoit autresois appellé bosphore: d'autres, que quand les habitans des côtes vouloient passer le bosphore de Thrace, ils joignoient des bateaux ensemble, & y atteloient des bœufs. Chambers.

BOSQUET, f. m. (Jardinage.) petit bois planté dans les jardins de propreté; c'est comme qui diroit un bouquet de verdure, un bois paré, au milieu duquel on trouve ordinairement une salle ornée de fontaines & de pieces de gazon, avec des

sieges pour se reposer.

Les bosquets sont le relief des jardins;

306

ils forment une de leurs principales parties, & font valoir toutes les autres; c'est par leur moyen qu'on couvre toutes les vues défagréables. On leur donne toute forte de figures, telles que des étoiles, des quinconces, cloitres, falles vertes, galeries, labyrinthes, croix de S. André, pattes d'oie, chapelets, guillochis, culs-de-facs, carrefours, cabinets, &c.

Voici fous quels traits l'imagination brillante de M. le baron de Tschoudy a

représenté le même objet.

Si mon vaisseau long-temps égaré loin du bord.

Ne se hâioit enfin de regagner le port; Peut-être je peindrois les lieux chéris de Flore.

Virg. Géogr. trad. de M. l'abbé de Lille.

Qui ne s'est pas une fois trouvé sensible aux aspects riants des campagnes? où est celui qui n'a jamais essayé son front à la fraîcheur des forêts, & ouvert l'oreille à leurs concerts? que de fois je vous ai vifité, bocage dont les ombres s'étendent fur le ruisseau qui coule à Colombé, sans gloire & fans nom! combien des fens novices & l'instinct de l'innocence m'ont fait goûter de biens dans votre solitude, où jai presse si souvent avec transport les mains généreuses de mon pere, lorsqu'en me racontant sa vie, il m'inspiroit la vertu! comme mon cœur palpitoit, lorsqu'arrivant des contrées ennemies, l'appercevois vos dômes hospitaliers! Mais que l'aurore d'un nouveau fentiment embellit encore cet asyle! une sorte d'enchantement en fit un élylée; ou plutôt une joie que mon cœur ne pouvoit contenir, se répandoit comme une rosée brillante sur tous les objets qu'il m'offroit.

O vous qui ornez ma vie! dirai-je ce qu'à peine je suffisois à sentir, lorsque, les bras unis, nous parcourions les bords de ce bois aimé? Même à présent ces idées délicienses se mêlent à celles qui naissent de mon sujet. Est-ce donc que l'imagination aime à rassembler tout ce qui plait sous un même point de vue; le plaisir se composeroit-il des souvenirs & de l'espérance? fans doute, car la nature sourit en vain aux cœurs arides; que sont pour les indif-

férents les beautés intéressantes & variées qu'elle étale ; les jardins où l'art l'enrichit. ces bosquets même où elle repose si mollement, & que je vais peindre, non pas pour eux, non pas pour le peuple de nos Créfus? Qu'ils adoptent, s'ils veulent une froide symmétrie; qu'ils se plaisent à voir sortir des figures bizarres sous le cifeau, ou qu'ils enferment entre des murailles une peloule monotone, peu m'importe, je parle à l'ami de la nature de ce

qu'elle m'a appris.

Ne voulez-vous que recueillir au frais les oifeaux & vos penfées? jetez des maffes d'arbres & d'arbustes entre des sentiers finueux, tels que ceux où les amans & les poètes vont rêver si volontiers : égarez une fontaine au plus épais de l'ombrage: qu'elle tombe avec une douce harmonie dans un batlin irrégulier, bordé de rofeaux & de rameaux fleuris qu'il puisse résléchir: ménagez un espace pour s'y asseoir sur le duvet de la terre, & semez la violette sur des fophas de gazon : que les plantes amies de l'ombre foient répandues çà & là: invitez le rofier à pencher ses fleurs avec grace hors de la verdure : offrez pour l'aisance de leur ménage l'aubepine au rossignol. & le genêt au linot : que le chevre-feuille embaume l'air qui circule sous la feuillée; & que le tremble y frémisse voluptueusement: là j'aimerois aussi à trouver la terre jonchée de prunes bigarrées, à écarter du pié la pomme & la poire, & à contester la cerise aux loriots. Je ne sais trop si je me plairois à y rencontrer des statues, même celles de Sylvain ou des nymphes, l'art feroit trop loin de moi; mais j'y lirois sur les écorces, des vers dictés par un goût délicat : je serois heureux d'y méditer, Virgile ou Gefner à la main : jamais je ne voudrois y être interrompu que par la voix de l'amour ou la plainte de l'humanité; il m'y feroit verser de plus douces larmes; & à la faveur du mystere, elle m'accorderoit d'y effuyer les fiennes.

Prévenu que la variété est l'origine la plus féconde des fenfations agréables, que les contrastes sont la coquetterie de la nature & le charme de l'art, je réunirois & j'opposerois en quelque endroit le plus d'effets qu'il me feroit possible : ici les fleurs

s'inclineroient en guirlandes; là elles s'éléveroient en bouquets, ou bien elles s'éparpilleroient en étoiles fur les branches diverses. L'albâtre, la turquoise, l'amé-thiste & l'opale éclateroient sur un fond changeant d'éméraude : même dans les formes je chercherois la diversité: tel arbre croît en obélisque, celui-là s'arrondit naturellement en boule; un autre jaillit & retombe comme un jet d'eau: je mélerois jusqu'aux caracteres des odeurs : je chargerois les vents de m'apporter leurs flots légers; elles éveillent l'imagination, elles rendent délicieux le sentiment de l'existence; peut-être elles ouvrent l'ame à la bienveillance par l'attrait du plaisir. Je ne fais comment j'arrangerois ce bosquet; mais je sais bien que j'y aurois des routes fort étroites: l'homme magnifique veut se pavaner dans une allée imposante, il faut que tout annonce sa grandeur : moi j'aime à écarter les branches en marchant & à cacher ma tête dans les fleurs : pourtant je ne dédaignerois pas une allée affez large pour s'y entretenir avec des amis; car, lorfqu'on jouit d'un bien, il manque encore de le partager.

La notion générale des jardins d'agrément est nécessaire à l'entente des bosquets; elle fera concevoir comment il convient de les placer, de les détacher, ou de les groupper. Je me trompe, ou les parties les plus voisines du château sont celles où la main de l'artiste doit le plus se remarquer: il me semble qu'après l'architecture pleine & folide, il est gracieux d'appercevoir cette architecture svelte & ajourée où des cordons de verdure s'élancent en colonnes. se courbent en cintres, ou s'étendent en plafonds. Les arbres en éventail & les charmilles doivent masquer & dessiner: les allées servent à ménager & à encadrer les plus beaux lointains. Je ne vois pas pourquoi le parterre seroit dénué de caisses, de feuillages & d'arbrisseaux taillés en quelque figure élégante; mais à mesure que je m'éloignerois de la maison, je serois enchanté de voir disparoître l'art par des nuances infensibles, & de ne trouver bientôt que la nature dans un négligé galant. Que ne peut - on même se méprendre fur les limites d'un jardin, là heur qu'on a donné?

où il fe confond peu-à-peu dans la campagne; il n'en seroit, à mon gré, séparé que par des massifs bas d'arbrisseaux : point de murs! eh! la reconnoissance veillera

pour la bonté.

On fent que les bosquets se rangent naturellement aux côtés, ou bien autour du parterre, & qu'on doit rencontrer ensuite. je ne sais quoi, qui ne soit ni parterre, ni jardin; par exemple, un terrain spacieux imitant une campagne cultivée, femblable à celles où l'industrie d'un peuple aifé a multiplié, embelli & varié les fruits de la terre, où le plaisir a semé des fleurs, & s'est ménagé quelques jolis réduits : je m'y promenerai à travers les rubans citrins de la navette, & les bandes azurées du lin, & j'y verrai la pourpre des pavots se déployer sur les masses ondées du froment. Aux confins de ces champs, je jetterois cà & là quelques bouquets d'arbre; leur intervalle me découvriroit des fites choisis: en delà je ferois régner une pelouse agreste où des fleurs champêtres croîtroient autour de buissons épars : heureux qui pourra recueillir dans cet espace un ruisseau fuyant dans une belle prairie, fous les aulnes cintrés; une montagne où l'on vit briller dans l'ombre des bois les nappes argentées des cascades; un rocher d'où jailliroit en gerbes le crystal des fontaines parmi l'émail des arbustes fleuris.

Que penser des ruines que les Anglois mettent en perspective, des tombeaux, des urnes funéraires qu'ils entremêlent avec des cyprès? Un objet sombre peut ne pas déplaire dans un paysage de Salvator; on est trop loin du vrai pour qu'il attriste. Mais quoi! la promenade est-elle faite rour appeller la mélancolie? oh! que j'aimerois bien mieux lever les branches du lierre de dessus un sat de colonne renversé pour y lire une inscription touchante! comme mon cœur s'épanouiroit à la vue d'une humble cabane, remplie par des heureux de ma façon, qui bêcheroient gaiement leur petit clos, & dont les troupeaux bondiroient à l'entour! Avec quelle extase j'écouterois leurs chants dans le filence d'une belle foirée! car, est-il rien de plus doux que les chants du bonchapper quelques coups de pinceau; qu'un côteau vous paroisse trop nu, dispersez quelques haliers sur sa crête, dessinez les prairies avec des frênes & des peupliers, & que le platane se mire dans les eaux. Offrez fur les chemins un ombrage falutaire au passant; qu'il puisse cueillir dans les haies la groseille & la cerise, & qu'il y amasse un jour des fleurs pour les répandre fur votre tombe avec les larmes.

Les endroits les plus reculés de mes jardins me rameneroient au milieu par des voies commodes: nulle part je ne serois arrêté; & lorsque le toleil deviendroit trop actif, je m'entuirois par la ligne la plus courte veis l'ombre de mes bosquets... mais j'allois oublier ceux que l'industrie attache comme des festons sur le cercle de l'année : chacun réunira ce que chaque mois, chaque faison produit de richesses végétales : je mettrai à contribution l'Amérique & l'Orient, & je commencerai l'année comme la nature, au moment qu'elle se ranime au fouffle du belier.

Après les brumes & les glaces on jouira plus agréablement des premiers regards du foleil, s'ils éclairent dans un lieu choifi les premieres fleurs qu'ils font éclorre & les plus beaux d'entre les feuillages respectés par l'hiver. Que les verges purpurines de la Daphné s'y peignent fur les franges obscures du lauréole, & que l'or pâle du cornouiller ressorte sur le verd bleuatre des pins. Faites-y éclater les perceneiges autour des buissons de buis : éparpillez-y les primeveres & les hépatiques: que je puisse y guetter l'abeille qui viendra bientôt bourdonner parmi les chattons des faules, y fuivre de l'œil le premier papillon, y épier les premiers accens de la grive, y ouvrir mon ame aux premiers rayons de l'espérance, & respirer enfin avec une joie douce & profonde le souffle créateur qui va ressusciter la nature.

Placez auprès de ces bosquets l'arc triomphal da mois d'avril; sa jeune seuillée paroîtra plus fraiche encoré, en l'oppofant aux nuances graves des arbres toujours verds: que le doux melefe s'y éleve en

Même pardelà vos enceintes, laissez ses nouveaux bourgeons parsemés de glands de corail: que le peuplier de la Louisiane y développe ses seuilles transparentes, & exhale l'odeur falutaire du baume dont elles sont glacées. Avec quel plaifir j'y verrois se calquer fur un fond verd, les eimes blanches des pruniers de Virginie, intertompus par le rose-pâle des amandiers, & le rose animé des pêchers! les nattes de la terre verdoient avant ses lambris; elles sont les premieres careffées par les vents doux, & par les ailes agiles des hirondelles qu'ils ramenent; déja dans ce mois un émail plus varié les décore. Que je me plairois à voir la paquerette entourer le pié des arbres, les oreilles d'ours disputer aux primeveres leur éclat, à la violette son parfum, & la jacynthe expirer fur le fein entr'ouvert du narcisse! Dans ce lieu préféré, la parure légere du printemps flotteroit déja dans un air adouci, lorsque le sombre manteau de l'hiver enseveliroit encore les campagnes : c'est-là que j'aimerois à enlacer les jonquilles dans les tresses de la jeune Aminte; c'est-la aussi que je viendrois fouvent espérer le rossignol qu'inviteroit une verdure fi précoce. Quel charme de le voir un matin secouer la rosée en se balançant sur un frèle rameau, & d'entendre ses premiers soupirs après un si long silence, tandis que le chardonneret chante sur la fleche d'un arbre comme un bouquet harmonieux, & que l'alouette éprife d'une décoration si gaie, s'arrête au dessus dans les airs, en battant de l'aile, & précipite les cadences de sa voix perlée!

Les mois du printemps sont, comme les graces, unis par de fraiches guirlandes; mais c'est le mois de mai qui porte la couronne de la jeune année, & le dais nuprial de l'hymen de la nature ; c'est lui sur qui l'aurore jette ses plus tendres regards, & répand ses pleurs les plus délicieux : il éveille l'amour par une vive harmonie, & le conduit légérement sur les traces de la beauté qui suit pour être atteinte : quelquefois il l'enivre d'une rosée odorante, & lui offre l'afyle des berceaux fleuris où un zéphyr langoureux le berce doucement, l'endort sur le sein de la volupté pyramide & me réjouisse par l'améniré de contente, & le couvre des fleurs qu'il effeuille. Où fixer les yeux, lorsqu'ils errent la nature, il ne lui permet pas de refuser éblouis & incertains sur cette foule émaillée? Quelle sensation choisir, quand elles se confondent, se pressent & préviennent la pensée? Peindrai-je les grappes citrines de ces cytises qui badinent autour des aigrettes vermeilles dont ces gainiers sont parés? Ou bien, dois-je admirer davantage les tendres épis des lilas, & les pétales légers des pommiers qui rougissent comme l'innocence, lorsqu'elle accorde un souris tendre? Combien la surprise ajoute au plaisir! Ce temple de Flore est environné de verdure; je l'appercois & ne l'avois pas soupconné : il est terminé par un théatre en architecture végétale, dont le fond me découvre une perspective champêtre à travers un portique de chevre-feuille. Oh! quelles délices d'y jouer le Devin de village une de ces belles soirées, où un jour tendre caresse la vue, où les vapeurs odorantes ondoient mollement dans un air tiede, où le rossignol roule mieux les flots de sa voix, où l'on entend au loin le coucou & la tourterelle, & lorsque le soleil qui baisse, pénetre de ses rayons rafans les pérales diaphanes, & qu'un or mobile se joue & se fond dans toutes les couleurs!

Plufieurs arbuftes encore, mais presque plus d'arbres fleuris; déja des fruits, un feuillage plus riche, tels font les dons du mois suivant. Au centre du bosquet qui les réunit, s'élevent les arbres dont le vêtement est le plus étoffé; à peine un jour adouci peut-il pénétrer & égayer leurs ombres: plus loin je surprends la fauvette suspendue aux bouquets des cerises, où brillent le jais & le rubis : ici les fraisiers embellissent & embaument la terre; là se décele par son partim le framboisier caché ! fous l'ombrage, & la rose s'incline sur le

Aux premieres heures du monde fa

groseiller.

fon hommage à l'arbuste adoré qui la porte: il l'a varié par une culture attentive; ses fleurs différences font paroître tour-à-tour ces nuances vives ou tendres qui passent comme des éclairs sur les joues délicates des nymphes, & les odeurs qu'elles exhalent, répondent à toutes les sensations de la volupté.

Gardez-vous d'enfermer d'un odicux treillage cette reine du printemps, & de l'affujettir au cifeau dans des figures symmétriques. Ah! qu'elle prenne plutôt l'effor du lein de la verte-ramée; car jusques dans les fentiers jonchés de fleurs, l'ennui marche sur les pas de l'uniformité, les graces fuient devant la gêne. Un massif de roses étendu & isolé étonne plus qu'il n'attache; faute d'ombres & de fonds, les couleurs absorbées par une clarté trop vive, voilées par cette gaze blanchâtre qui flotte dans le vague de l'air, perdent leur plus grand éclat. Voyez au contraire ces grouppes variés de rosiers se peindre fur un lambris de feuillage. Quelle fraicheur! c'est la magie du clair-obscur.

Nombre d'arbriffeaux ornent encore ce mois, qui se préferent à ceux-ci par leur forme élégante & leur taille légere; mais leurs couleurs modestes craignent l'orgueil de la rose : je les aimerois assez pour les éloigner d'elle. Là se distingueroit ce cerifier, dont les foibles rameaux laissent tomber des grappes d'un blanc pur ; les épis violets de l'amorpha semés de paillettes d'or, s'agiteroient au dessus des spiras variés; les plumets éclatans des chionanthes; les tuyaux incarnats de l'azaléa; les corymbes des ledons allumés de deux rouges; les trompes des chevrefeuilles qu'anime un bel aurore; les faifceaux jonquilles de genestrolles brigueroient tour-à-tour les suffrages : les mignardises & les juliennes, semées sur les bords, parure étoit somptueuse, mais il lui man- embaumeroient la rosée : avec quelle voquoit encore les graces touchantes; le lupté je respirerois cet encens de la nature! plaisir descendit du ciel sur des flots lumi- 'hélas! je le vais perdre; il est près de s'enneux, & vint y répandre les charmes : il voler sur les ailes du printemps : la faison vit, dit-on, s'épanouir la rose sous ses qui suit, ne nourrit qu'en petit nombre premiers regards; aussi il en couronne le les plantes parsumées; si elle accorde enfront du marin, il en colore les lis de core des arbres fleuris, ce n'est que d'une la beauté, & quand il inspire l'amant de main économe; ils ne suffiroient pas à garnir des bosquets consacrés à chaque liberté; qu'en frissonnant parmi les branmois; il ne faut qu'un autel à l'été.

Une chaleur seche & brûlante m'environne & m'accable : où fuir, quand mes fibres sont relâchées, que ma poitrine manque de ressort, & lorsque la lumiere dévore tout en silence? voilà le seuillage pendant & flétri; les tiges de ces fleurs se trainent sur la terre qui s'ouvre, comme pour respirer : sur ces hauteurs des nuages de poussiere marquent la trace des chemins : voici ce courfier qui vient de les descendre, la queue élevée, la criniere éparle & soufflant le seu par ses nazeaux; il s'est précipité dans les flots qu'il partage en levant fiérement la tête : voyez par-là ces bergeres affiles dans l'eau fous la voûte des faules; & par ici leurs genisses à moitié cachées dans les roseaux qui s'y tiennent immobiles, tandis que sur la roche voifine, à l'ombre de cet orme, dont ces brebis couronnent le pié, ce berger a jeté ses vêtemens, & s'est couché près de son chien, dont la langue sort pantelante.

Dieux! que ne suis-je assis parmi les fontaines dans une grotte voûtée de crystal, derriere la nappe d'eau qui tombe devant son entrée! ou bien près de cette cascade élevée, dont l'onde qui rejaillit arrose les arbrisseaux & les gazons d'alentour!ah! qui me portera sous la nef de ces hêtres? Là au moins coule & se rafraichit l'air qui me pese & me brûle; & je verrai fuir les vagues dorées fur l'océan des moissons du sein de cer asyle : je vous regarderai tomber, bienfaisantes ondées! lorsque vos réseaux transparens refletent les rayons du soleil, qui vient d'entrouvrir le voile léger d'un nuage, lorsque les globules humides bouillonnent fur la terre altérée, inclinent doucement les plantes, scintillent de toutes parts comme des diamans, avivent toutes les couleurs, imbibent l'air d'une fraicheur balfamique, & réveillent les fymphonies du ciel.

Je veux un jour, près de mon habitation, rassembler sous les loix d'un art ingénu ces fraîches retraites de la nature : j'irai fouvent dans ce lieu aspirer sous le dôme des allées l'haleine falubre du nord : que les masses des buissons y soient sépaches, elle m'avertisse de la fraîcheur qu'elle m'apporte; des massis trop épais & trop contigus ne peuvent plus la conserver ni l'admettre : ce bosquet est le sanctuaire des ombres & l'urne des eaux; il fera aussi le

temple de l'air.

Au renouvellement de la belle saison, la foule des sentimens étouffe la pensée : à présent on observe mieux, on détaille volontiers. Je voudrois réunir quelque part dans ce bosquet les effets les plus pittoresques: j'y marierois tous les tons du verd; chacun a son extrême : un érable tire le plus au jaune, le pin au bleu, l'éléagnus au gris, l'if au noir; il est un hêtre, dont les rameaux agités ressemblent aux ondes d'une flamme épaisse : qu'un coup de vent louleve la tunique des abeles & des aliziers, elle resplendit comme une toison pure, ou bien on les prendroit de loin pour des fruitiers blancs de fleurs, & ils retracent à l'œil féduit l'image du printemps. J'entremêlerois tous ces arbres de ceux à panaches blancs, jaunes ou roses: qu'ils doivent ou non cette enluminure à une dépravation de la feve; que m'importe, c'est une couleur pour mon tableau.

Que le taffetas des feuillages frais & glacés murmure doucement dans ce bosquet, où les feuilles fonores du peuplier de Caroline claqueront l'une contre l'autre, en tournant fur leur pédicule inquiet. Qu'on y entremêle les feuilles simples & pleines avec les échancrées & les composées; il en est de cisclées, de guillochées, de bosselées, dont l'art a emprunté des enjolivemens: dans celles du cleditfia, je m'amuserois à compter les folioles que la nature y a placées en fi grand nombre, & disposées avec

tant de symmétrie.

Je vous appellerois des confins du monde. arbres & arbriffeaux qu'un ciel inconnu voit fleurir dans cette faifon : le tulipier des Iroquois couvrira ma tête de son dais élevé, d'où tombent des houpes mêlées de trois couleurs : le catalpa, dont une seule seuille forme un parasol, semble fait pour braver les feux de la canicule; à fon abri impénétrable, je verrai pendre de ses rameaux les girandoles de ses larges tubes, rées par des clairieres où elle circule avec | dont le blanc est lavé de jaune & de violet :

ailleurs l'acacia de Caroline qui ornoit d'abord les derniers jours de mai, déploiera pour la seconde sois les franges nombreuses de ses sleurs, où un jaune tendre expire sur un incarnat si frais: les boules blanches des céphalantes, les pâles épis des clethras, sur-tout les vases superbes des althéas, dont la culture a tant varié les nuances, me consoleroient de la perte des arbres sleuris qui n'embellissent nos climats qu'aux heures charmantes de l'ensance de l'année qui fuient, hélas! d'un pas si léger.

Sur les berceaux, autour des arbres & parmi les buissons, je ferois serpenter, ou je releverois en écharpe les chevre-feuilles tardifs, les bignones à bouquet aurore, les morelles grimpantes semées de saphirs; le doux jasmin & ces clématites, dont les sleurs rouges ou bleues, & semblables à des anémones, couvrent la terre d'une pluie de pétales : près des allées, sur les devants, au pié des arbres, autour des buissons, brilleroient le satin des lis, le luxe des œillets, & la flamme des marta-

gons.

Qui m'empêcheroit de jeter dans un coin la courge rampante, de fouler parmi les herbes le fraisier des Alpes, de cueillir en passant sur les rameaux qui s'inclinent, l'abricot, la prune & la griotte, & d'offrir aux oiseaux les baics des arbustes, dont les couleurs diverfes sont un nouvel ornement? Ces baies, les fleurs, la beauté du feuillage engageroient la fauvette à redire l'hymne gai du printemps; l'ombre rougi du calville d'été récréeroit mes yeux; le beurré & le rousselet tenteroient ma main : quand m'apportera-t-on ces fruits fous la voûte des peupliers qui couvrent ce ruiffeau que j'entends couler? quand pourrai-je présenter à l'amitié ces simples dons de l'été sur des nappes de gazon, & du vin frais au moissonneur?

J'ai senti avec délire; j'ai observé avec intérêt: je vais jouir paisiblement. La tranquille automne vient tempérer toute la nature; ses pluies bénignes vont rajeunir les prairies que slétrissoit la lumière: un jour plus doux vient éclairer les pommes d'or qui la couronnent. Mais que sont, hélas! les richesses sans la joie? Essayons d'égayer ces heures moins intéressantes du

soir de l'année: réunissons pour les embellir, les objets gracieux qui se trouvent épars sous des climats différens des arbres communs; plufieurs étrangers conservent leur parure jusqu'aux jours les plus froids; il en est même alors qui accordent quelques fleurs: l'émail d'un grand nombre de plantes reluit encore sous les premiers frimas: le vermillon des ombelles des forbiers a plus d'effet que les grenades; l'ambre du raisin, le carmin des poires, léduisent la vue comme les bouquets, & réveillent de plus tous les autres sens : le beau coup d'œil, lorsque dans les campagnes toutes les couleurs ont disparu! mais c'est du voisinage des bosquets d'hiver qu'il recevra fon plus grand agrément.

Cette longue nuit de l'année n'est pas toujours ténébreuse; son crépuscule se nuance avec les derniers rayons de l'automne. Avant de paroître, l'aurore du printemps jette un voile moins épais sur ses dernieres heures: du sein même de sa plus grande obscurité, la nature se réveille par intervalles, & promene un instant autour d'elle un regard lumineux; il ne peut éclairer qu'une scene lugubre, si l'on n'a soin de parer la terre d'une verdure inessa-cable, & de diriger vers le ciel les arbres

dont le feuillage ne périt pas.

C'est vous que j'aimerai alors, cedres immortels, dont les branches fourrées nagent dans les airs comme des nuages! genevriers qui laissez tomber négligemment vos rameaux! cyprès dont les cimes pyramidales vacillent fans cesse! & vous, arbres de vie, qui flottez comme des étendards! magnolias, dont les feuilles prodigieuses s'étendent & brillent comme des fers de lance! vous auffi, fapins, dont les fleches partent fiérement des étages réguliers qui les appuient! venez groupper dans ce paysage, il recevra l'effet de son coloris des tons variés de vos verds fombres ou mats; les tons plus fuaves & plus herbacés y jetteront les jours; les branches revêtues de feuilles amples & pleines s'y mélent parmi les brosses bleuâtres de celles des pins; celles-ci vont croifer ou plonger devant les blocs obscurs des ifs ; d'autres plus légeres voltigent en banderoles auprès de ces touffes épaisses qui se relevent comme

les pans d'une robe enflée d'air; ainfi on fait jouer les formes & badiner les accidens; ainfi un pinceau mâle, par l'enchantement des oppositions, prête de la fraîcheur à la verdure, donne de l'ame à l'ensemble &

aux regards des détails précieux.

De hautes tentures d'épicéa, élevées dans le fond, feroient valoir ce camaïeu; elles en détacheroient à la vue le nacarat des buissons ardens, & les colliers de corail qui pressent les rameaux des houx, dont les feuilles vernies font bordées ou jaspées d'or, d'argent & de pourpre : vers les milieux des paravents de thuya, fur les devants, des murs d'appui de fabine ou d'alaterne garantiroient les arbustes les plus tendres & les plus rares : on les disposeroit par rang de taille, afin de les dégrader en amphithéatre. Point de limites marquées à ce bosquet, prolongez ses allées, reculez quelques-unes de ces masses jusques dans les campagnes; qu'il semble en un mot que la nature en fit les frais, & que l'industrie y a feulement laissé tomber un coup d'œil complaifant : jonchez-y la terre de fleurs hivernales; les ellebores, les iris de Perse feront mieux faifis par la vue, s'ils entourent des buissons toujours verds; la pervenche rampante aura grace à festonner les boulingrins.

Là; sous des berceaux de lierre, ou sous la coupole des cedres, je braverai le foleil dangereux de mars, lorsqu'il regne ailleurs en tyran: l'illusion me transportera aux scenes riantes de la belle saison, & réveillera jusqu'au gazouillement des oiseaux : j'imaginerai le printemps: que dis-je? les froides décorations de l'hiver m'y donneront une sorte de plaisir. Après le givre, les lames de frimas sortent en étoile de toutes les feuilles; la glace y reçoit toutes les formes : certaines branches s'élevent comme des faisceaux de verre, & d'autres pendent comme des lustres: je crois me promener dans un bosquet de crystal jusqu'à ce que le foleil dissipant ces légeres congélations, ait fait reparoître, comme par un coup de féerie, la verdure qu'elles ca-

choien

Elle n'est pas le seul agrément des arbres de diamant a le parement à quatre glacis, qui la conservent; ils forment des masses de diamant a le parement à quatre glacis, qui la conservent; ils forment des masses de diamant a le parement à quatre glacis, qui la conservent; ils forment des masses de diamant a le parement à quatre glacis, qui la conservent à quatre glacis qui la conserve de l

tuofité des tempêtes. Ailleurs les vents sifflent & s'irritent entre les rameaux dévêtus; ils rasent la plaine dénuée où les yeux errent triftement parmi les ombres qui fuient: ici je jouirai d'un climat doux, au milieu d'un élément fougueux; j'y viendrai contempler la majesté du ciel, respirer l'encens des réfines, & méditer sur des fujets graves au jour argenté de la lune : aux derniers momens de l'hiver, j'y attendrai plus doucement le retour du zéphyr. Heureux qui pourroit ainfi couler paifiblement sa vie dans le courant des faisons, & apprendre de la nature fi libérale & fi variée dans ses biensaits, à l'imiter en faveur de ses semblables.

BOSRA, nommée Bufferet dans les hiftoriens françois des Croifades. Bofra dans l'antiquité, ancienne métropole d'une province particuliere d'Arabie, au levant de

la Palestine.

BOSSAGE, f. m. se dit en général de toute éminence laissée à une surface plane de pierre ou de bois, ou autre matiere

propre au bâtiment.

Bossage, en Architecture, se dit de la faillie brute & non taillée, qu'on laisse dans les bâtimens à des pierres que l'on se propose de réparer au ciseau, pour y former des ornemens, des armes, des seuillages, &c.

Joindre des pierres en bossage, c'est les laisser saillir au delà des endroits où sont les joints, comme on le remarque au tambour des colonnes de plusieurs pieces: c'est un moyen de conserver les arêtes de leurs joints de lit, que les cordages pourroient émousser, & d'en faciliter la pose.

On donne encore le nom de bossages ou de pierres de resend, à celles qui semblent excéder le nu du mur, quand les joints de lit en sont marqués par des en-

foncemens ou canaux quarrés.

Le bossage rustique est arrondi, & se se paremens paroissent ou brutes ou pointillés également : l'arrondi a ses arêtes arrondies : le bossage à anglet est chanfrené, & joint à un autre de pareille maniere, avec lequel il forme un angle droit : celui à pointe de diamant a le parement à quatre glacis, terminés en un point quand il est quarré, & en arête quand il est barlong; celui qui

est en carret a la saillie terminée par un carret entre deux filets, &c. (P)

BOSSAGES, (Charpent.) ce sont des masses de bois qu'on laisse aux pieces qu'on allégit aux endroits des mortoises, pour qu'elles soient plus fortes.

On donne encore en Charpente le nom de bossage, à l'arc ou au cintre que forment

les bois courbes. Le bossage se toise.

\* BOSSE, s. f. se dit en général de toute éminence sphérique, soit essentielle, soit accidentelle au corps où cette sorme se remarque. Le bossué est l'opposé de bossu: le premier marque ensoncement, & l'autre saillie, & ils peuvent se trouver en même temps sur un corps mince; si ce corps est bossué d'un coté, il sera bossué de l'autre. La bosse est accidentelle, toutes les sois qu'elle gâte la sorme totale; elle est essentielle quand elle est un esset de l'art, & une suite de la consormation ou de l'usage

de l'ouvrage.

Bosse, vice de conformation, qui confiste en ce que l'épine du dos est convexe & voûtée, & quelquesois le sternum. La moëlle de l'épine & les nerss qui en sortent, sont comprimés par ce dérangement; delà vient l'amaigrissement du corps, tandis que la tête grossit; les nerss du cerveau sont d'autant plus actifs & plus nourris, que ceux de la moëlle de l'épine sont plus affoiblis. C'est peut-être pour cette raison, dit M. Daubenton (Hist. nat. tome III.), que les bossus ont ordinairement plus d'esprit que les autres. La regle n'est pourtant pas générale, & l'auteur ne donne cette explication que comme une conjecture. Voyez RACHITIS. (O)

BOSSE, en Anatomie, épithete dont on fe sert pour caractériser une éminence. V.

EMINENCE.

Ainsi on dit la protubérance ou bosse

occipitale. Voyez Occipital. (L)

BOSSE ou RONDE BOSSE, en Architedure, est toute figure qui sert à l'ornement d'un édifice; ou plus généralement, tout ouvrage de sculpture, dont les parties ont leur véritable rondeur, & sont isolées comme les figures. On appelle demi-bosse, un bas-relief qui a des parties saillantes & détachées. (P)

Bosse, en termes de bâtiment; c'est dans l' Tome V.

le parement d'une pierre un petit bossage que l'ouvrier laisse pour marquer que la taille n'en est pas toisée, & qu'il ôte après en ragréant. (P)

BOSSE (travailler d'après la), se dit en Dessin, d'un éleve ou d'un maître qui copie d'après une sigure de relief, soit en

marbre, soit en plâtre. (R)

Bosse, en Marine, se dit de bouteilles de verre fort minces, qu'on remplit de quatre à cinq livres de poudre, qu'on garnit de plusieurs meches qui pendent du goulot, & d'un bouchon qu'on allume & qu'on lance d'un vaisseau dans un autre, avec une corde longue de quatre à cinq piés: cette machine venant à se briser met le seu dans le bâtiment, & répand le désordre entre l'équipage. On dit qu'elle est d'usage sur la Méditerranée.

Bosses, f. m. pl. (Marine); ce sont des bouts de corde d'une médiocre longueur, ayant à leurs extrêmités des nœuds nommés cul-de-ports doubles. L'usage des bosses est de rejoindre une manœuvre rompue ou qu'un coup de canon aura coupée; ce qui est fort nécessaire dans un

combat

BOSSES pour les haubans. Voyez HAUBAN.

Bosses à aiguillettes ou à raban, bosses de cables; ce sont les bosses qui sont pour le cable, c'est-à-dire, qui ont au bout une petite corde qui sert à faisir le cable lorsque le vaisseau est à l'ancre.

BO9SES à fouet; ce sont celles qui étant tressées par le bout, vont jusqu'à la pointe

en diminuant.

BOSSE du bossoir; c'est la manœuvre qui sert à tirer l'ancre hors de l'eau, pour l'amener au bossoir lorsqu'elle paroit. Voyez CANDELETTE.

BOSSES de chaloupe ou de canot; ce font les cordes dont on se sert pour amarrez les chaloupes & les canots.

Prendre une bosse; c'est-à-dire, amarrer une bosse à quelque manœuvre. (Z)

Bosse (ferrure à); elle s'attache en dehors, soit avec des clous rivés, soit avec des vis dont les écrous sont placés en dedans, & se fereme à moraillon. Voyez la description de cette serrure à l'article SER-RURE.

 $\mathbf{R}\mathbf{r}$ 

BOSSE, dans les grosses forges; on donne ce nom à une partie des applatissoires. Voyez APPLATISSOIRE & GROSSES FORGES.

BOSSE (Economie rustique.) c'est ainsi qu'on appelle à la campagne les paquets de chardons que l'on fait pour être vendus aux drapiers, laineurs, couverturiers, &c.

Bosse a aussi son acception en Orsévrerie. La vaisselle se distribue en plate, & en vaisselle en bosse. La plate comprend les assiettes, les plats, les cuillers, & tout ce qui n'a pas une concavité considérable. Celle en bosse comprend tous les grands vaisseaux qui ont un ventre & un cou, comme seaux, flacons, aiguieres, bassins prosonds, &c.

Bosse, chez les Paumiers, se dit ou d'une éminence ronde pratiquée en saillie, d'un pié ou environ de diametre, sur quatre à cinq de haut, du côté de la grille; ou d'un angle obtus que le mur du côté de la grille fait au même endroit, dans lequel la balle venant à frapper, elle est très dif-

ficile à juger pour ceux qui ont à la prendre.

\* Bosses, dans les Salines; c'est ainsi qu'on appelle des tonneaux pleins de sel en grain, ou de sel trié, destiné pour satisfaire aux engagemens de la France avec les cantons catholiques de Suisse. Les bosses doivent contenir seize fierlins, mesure de Berne, qui sont évalués sur le pié de quatre charges deux tiers, & la charge à raison de cent trente livres : cependant les feize fierlins ne petent environ que cinq cents cinquante à soixante livres. Quoique le sel trié foit le moins humide de celui qui fe tire de la poële, fur les bords de laquelle on le laisse assez long-temps en monceaux, pour que la plus grande partie de la muire s'en écoule; cependant une des principales conditions du traité du roi & du fermier avec les Suisses, c'est qu'il ait été déposé pendant fix femaines fur les étuailles, avant que d'êrre mis dans les boffes. Les ouvriers qu'on appelle poulains, & qui emplissent les bosses, entrent dedans à la quatrieme mefure, c'est-à-dire au quatrieme/gruau qu'on y verse, & soulent le sel avec les piés, & ainsi de quatre en quatre mesures. Elles restent ensuite huit jours sur leurs fonds; après quoi on bat encore le sel de l

dix-huit coups de pilon ou demoiselle. On ajoute la quantité nécessaire pour qu'elles soient bien pleines; on les ferme, & on les marque d'une lettre. Chaque lettre a cent bosses. Les bosses rendues à Grandson & à Yverdun, y doivent encore rester trois semaines en dépôt. On les mesure encore de nouveau, & l'entrepreneur des voitures, à qui le fermier passe pour déchet 9 pour 100 en dedans, ce qui fait cent bosses pour quatre-vingt-onze, est tenu de les remplir de maniere qu'il n'en revienne pas de plaintes.

Bosses (Contrôleur à l'emplissage des), c'est un officier gagé dans des Salines, qui veille à ce que les poulains fassent bien leur devoir, & que les bosses soient bien pleines.

Voyez POULAIN.

Bosse se dit, en Vénerie, de la premiere poussée d'un cers qui a mis bas; ce qui commence dès les mois de mars ou d'avril. Il se prend en même sens pour le chevreuil. C'est dans l'un & l'autre l'éminence d'où sort le mairin, la perche, ou le sût du bois. Cette éminence se nomme meule dans le premier de ces animaux, & ensure dans le second.

\*Bosse, terme de Verrerie; c'est la sorme que l'ouvrier appellé bossier, donne à la matiere vitrissée, en l'alongeant, polissant, tournant sur le marbre, & soussiant à plusieurs reprises. La bosse à la sigure d'un globe d'environ deux piés de tour; elle tient à la selle par une espece de cou. C'est ce globe qui deviendra par les opérations subséquentes, un plat de verre à vitre. V. VERRERIE A VITRE.

BOSSEMAN, s. m. (Marine angl.) second contre-maître; c'est un officier marinier qui est chargé du soin des cables & des ancres, des jas & des bouées. Il doit saire griffer & sourrer les cables aux endroits nécessaires, caponner & bosser les ancres, y mettre ornis de longueur convenable au sond des mouillages, y tenir les bouées flottantes au dessus de l'eau, & veiller sur les cables, pour voir s'ils ne rompent point, & si l'ancre ne chasse pas.

BOSSER & DEBOSSER un cable; c'est en marine, amarrer & démarrer la bosse qui saisit le cable, lorsque l'ancre est à la

mer.

Bosser l'ancre, c'est aussi tirer l'ancre

pour la mettre sur les bossoirs. (Z)

BOSSETTE, f. f. en terme d'Eperonnier, s'entend d'un ornement en or, en argent, en cuivre, &c. embouti, dont on couvre le fonceau d'un mors. V. FONCEAU; voyez MORS.

C'est aussi une piece de cuivre qu'on met

fur les yeux des mulets.

\* BOSSIER, s. m. c'est dans les verreries, le nom d'un gentilhomme occupé à former la bosse. V. VERRERIE

EN PLAT.

BOSSOIRS ou BOSSEURS, f. m. pl. en Marine; ce sont deux pourres ou pieces de bois mises en saillie à l'avant du vaisseau au dessus de l'éperon, pour soutenir l'ancre & la tenir prête à mouiller, ou bien l'y poser guand on l'a tirée hors de l'eau. La faillie que sont les bossoirs, donne lieu à l'ancre de tomber à l'eau fans risque, quand il faut mouiller, & empêche qu'elle n'offense le franc bordage ou les cintres. V.planche I, le bossoir coté M. Voyez aussi la planche IV fig. 1, nº. 173, le bossoir, & nº. 174, le porte bossoir. L'inspection de ces deux figures fera connoître parfaitement la forme des boffoirs, & leur position dans le vaisseau. Il y a un ou deux rouets à la tête de chaque bossoir, par le moyen desquels on tire l'ancre lorsqu'elle est venue à pic.

Le bossoir doit avoir huit pouces d'épais & dix pouces de large par le bout qui est sur le château d'avant, & huit pouces de large & quatre pouces d'épais par l'autre bout.

On fait des ornemens de sculpture à la tête du bossoir: à côté, il y a une grosse crampe qui tient au bossoir, dans laquelle on met une poulie qui sert à enlever les plus grosses ancres. La corde qui est dans cette poulie, va passer dans un rouet qui est sur le château d'avant, dans un traversin qui traverse le gaillard proche un fronteau, & qui sert à amarrer diverses manœuvres. (Z)

BOSSON, (Marine.) voyez BOUCE &

Besson. (Z)

BOSSU, ad. pris. subst. en terme de Médecine, est celui qui a les vertebres, ou le sternum d'une convexité dissorme. V. VERTEBRE & BOSSE.

La partie du foie d'où sort la veine cave est aussi appellée partie gibbeuse, c'est-à-

dire, boffue. V. FOIE. (L)

Bossu, (Astronomie.) on se sert quelquesois du terme de bossu pour désigner la partie éclairée de la lune, lorsqu'elle passe du plein au premier quartier, & du dernier quartier au plein; car pendant tout ce temps, la partie qui est dans l'obscurité est cornue, & celle qui est éclairée est élevée en bosse convexe ou bossue. Voyez Phase & Lune. Ce mot se dit plus en latin qu'en françois: luna gibbosa. (O)

Bossu, (Monnoie.) nom que l'on donne en Touraine aux sous marqués.

BOSSUT, (Géogr.) bourg & château du comté de Hainaut, entre Valenciennes & Mons.

\* BOSSY, f. m. (Hift. nat. bot.) arbre qui croît au royaume de Quoja en Afrique: il a l'écorce feche & le bois gras & huileux. Ses cendres font bonnes pour le favon; & fon fruit est une prune jaune, aigre, qui

fe mange.

BOSTANGIS, f. m. (Hift. mod.) classe des azamoglans ou valets du serrail, occupés aux jardins du grand seigneur. Quelques-uns cependant sont élevés à un degré plus haut, & occupés aux messages ou commissions du sultan; c'est pourquoi on les nomme hassakis ou chassakis, c'est-

à-dire, mestagers du roi.

BOSTANGI BACHI, chef des jardiniers ou surintendant des jardins du grand-seigneur. De fimple boftangi ou jardinier, il parvient à cette dignité, qui est une des premieres de la Porte, & qu'il ne quitte que pour être fait pacha à trois queues. Quoiqu'il foit inspecteur né des jardins du ferrail & des maisons du sultan, son autorité ne se borne pas à cette fonction; elle s'étend depuis le fond du port Kassumpacha, Galata, Top-Hana, & le détroit de Constantinople, jusqu'à la ville de Varne fur la mer Noire. Jour & nuit il fait la ronde dans tous ces lieux avec une gondole montée de trente bostangis pour veillet au feu, surprendre les ivrognes, & les femmes de mauvaise vie, qu'il coule quelquefois à fond, quand il les rencontre. avec des hommes dans des bateaux. Il est

Rr 2

encore grand-maître des eaux & forêts, & capitaine des chasses des plaisirs du grandfeigneur. On ne peut faire entrer une seule 
piece de vin dans Constantinople sans sa 
permission; ce qui lui donne une urisdiction de police sur les cabarets. Il contrôle 
les vins des ambassadeurs, & fait arrêter 
leurs domessiques à la chasse s'ils n'ont pas 
son agrément. Mais sa fonction la plus honorable est de soutenir sa hautesse, lorsqu'elle se promene dans ses jardins, de 
lui donner la main quand elle entre dans 
sa gondole, d'être alors assis derrière elle, 
& de lui parler à l'oreille en tenant le 
timon, & de lui servir de marchepié le

jour de son couronnement.

Quelquefois le boftangi bachi prend les devans avec son bareau, pour écarter tous ceux qui se rencontrent sur la route de l'empereur. Il doit connoître non feulement toutes les variations que la mer cause sur son rivage, mais encore tous les différens édifices qui ornent ses bords, & les noms de leurs propriétaires, afin de répondre exactement aux questions que le grand seigneur peut lui faire; de sorte qu'il faut avoir couru long-temps les bords de cette mer, en qualité de simple bostangi, pour parvenir à celle de bostangi bachi : cet accès facile auprès du grand-seigneur, donne à cet officier un très-grand crédit, & le fait quelquesois devenir favori de son maître; place dangereuse, & qui dans les révolutions fréquentes à Constantinople, a plus d'une fois coûté la tête à ceux qui y étoient parvenus.

Comme les empereurs ottomans vont quelquesois à Andrinople, ancienne capitale de la monarchie turque, il y a aussi dans cette ville un bostangi bachi, comme à Constantinople, leur rang est égal, mais leur jurisdiction & leur revenu sont sort dissérens. Celui d'Andrinople n'est chargé que du palais impérial, quand le sultan y fait sa résidence, & de la garde de ses sils; au lieu que le bostangi bachi a une sur-intendance générale sur toutes les maisons de plaisance du prince, à-peu-près comme en France, le directeur général des bâtimens. Guer. mœurs & usages des Turcs, som. II. (G)

BOSTON, (Géogr.) ville d'Angleterre, l

dans la province de Lincoln, sur la riviere de Witham, peu au dessus de son embouchure dans la mer, à 10 lieues de Lincoln. Lat. 53. degrés, 27 & demi.

BOSTON; c'est le nom qu'on a donné à la ville capitale de la nouvelle Angleterre, dans l'Amérique septentrionale; elle est grande & a un très-bon port. Lac. 42. degrés 20 minutes; long. 306 degrés, 50 & quelques minutes.

BOSWORTH, (Géogr.) bourg dans la province de Leicester, en Angleterre, a

environ 35 lieues de Londres.

BOSZUT, (Géogr.) petite riviere d'Esclavonie, qui se jette dans la Save, près du lieu de l'ancienne ville de Simium.

BOT, (Marine.) c'est un gros bateau slamand, ou une espece de petite siûte; le bot est ponté. Au lieu de dunette ou de chambre un peu élevée, il y a une chambre retranchée à l'avant, qui ne s'éleve pas plus que le pont. On fait jouer le gouvernail, ou avec une barre, ou sans barre; parce que celui qui gouverne le peut saire tourner aisément de dessus le bord.

A l'avant du bot, il y a une poulie qui sert à lever l'ancre, & au milieu du bâtiment on pese un cabestan, lorsqu'il en est besoin, & on l'affermit par deux courbatons, qui de l'un & l'autre côté vont se terminer contre le bord. Les membres du sond sont vaigrés ou couverts de planches, hormis à l'endroit par où l'on puise l'eau qui y entre.

Paquebor, paquet-bot, c'est ce bateau qui porte les lettres d'Angleterre en France, & de France en Angleterre; il va de Douvres à Calais. Il y a aussi des paquebots qui portent les lettres d'Angleterre en Hollande; ils partent de Harwich & vont à

la Brille, (Z)

BOT, s. m. Hift. nat. Ichthyolog.)
nom que les Hollandois des isles Moluques
donnent à une espece de poisson dont Coyett
a fait peindre une bonne figure qui a été
gravée & enluminée dans la premiere partie
de son Recueil des poissons d'Amboine,
n°. 2.

Ce posssion est petit, il a le corps trèscourt, extremement applati, ou comprimés par les côtés; la tête, les yeux & la bouches

petite.

Ses nageoires sont au nombre de sept : favoir, deux ventrales perites, sous les deux pedorales qui sont aussi petites, triangulaires; une dorfale, comme fendue en deux, plus haute devant que derriere; une derriere l'anus, aussi profonde que longue, & une à la queue qui est tronquée ou quarrée.

Ses nageoires sont cendré-noires; sa tête cendré-bleue, son corps rouge-incarnat, moucheté agréablement de petites taches rondes blanches. La prunelle de ses yeux est noire, entourée d'une iris blanc-argentin.

Mæurs. Le bot est commun dans la mer

d'Amboine, autour des rochers.

Qualités. Il est de bon goût & se

mange.

Remarque. Ce poisson doit former un genre particulier dans la famille des remores qui ont la queue quarrée ou tronquée. (M. ADANSON)

BOTA, (Commerce.) c'est le nom usité en Espagne, pour désigner une mesure de liquides, qui tient 30 robas; le robas tient

30 livres pefant.

BOTADON, (Géogr.) petite ville d'Angleterre, dans la province de Cor-

nouaille.

BOTALL, trou, (Anat.) on donne le nom de trou botall au trou ovale fitué entre les deux oreillettes du cœur; de Botall, confeiller & médecin de Charles IX, à qui on en attribue la découverte. Voyez

CŒUR. (L)

BOTANIQUE, f. f. (Ordre encyclop. Entendement. Raison. Philosophie ou science. Science de la nature. Physique générale, particuliere. Botanique.) partie de l'histoire naturelle, qui a pour objet la connoissance du regne végétal en entier : ainfi la Botanique est la science qui traite de tous les végétaux & de tout ce qui a un rapport immédiat avec les végétaux.

L'étude de la végétation fait la premiere partie de cette science, c'est la base de toutes les autres; car on doit commencer par examiner la nature des végétaux en général, avant que de traiter de chaque plante en particulier; & on ne peut pas parvenir à connoître l'économie végétale, h on ne fait comment les germes des plantes le développent, & comment elles pren-

nent leur accroissement; quels sont les moyens de les multiplier, quelle est leur organisation en général; la structure de chaque partie ; leur maniere de se reproduire, & quel est le mouvement & la qualité de la seve ; & enfin si on ne sait en quoi le terrain & le climat peuvent influer sur les plantes. Tels sont les principes. généraux qui établissent les fondemens de la Botanique: mais ces connoissances dependent de la Physique, & forment le lien qui unit ces deux sciences. Voyez VÉ-GÉTATION.

Le détail de la Botanique est divisé en plusieurs parties : il y en a trois principales; favoir, la nomenclature des plantes, leur culture, & leurs propriétés. La derniere est la seule qui soit importante par l'utilité que nous en tirons; les deux premieres ne doivent nous occuper qu'autant qu'elles peuvent contribuer à faire valoir la troisieme, en perfectionnant la connoissance des propriétés. On doit entendre par les propriétés des plantes, tous leurs usages, même les usages d'agrément; ainsi les arbres des forêts & les herbes des parterres ont dans ce sens leurs propriétés, comme les plantes usuelles dans la Médecine.

Dès que la connoissance des plantes a formé un corps de science, l'énoncé de leur nomenclature a dû précéder dans l'expofé de cette science l'histoire de leur culture & de leurs propriétés. Mais il est certain que la premiere connoissance que l'on ait eue des plantes, a été celle des usages auxquels on les a employées, & que l'on s'en est servi avant que de leur donner des noms. On s'est nourri avec des fruits; on s'est vêtu avec des feuilles ou des écorces; on a formé des cabanes avec les arbres desforêts avant que d'avoir nommé les pommiers ou poiriers, le chanvre ou le lin, les chênes ou les ormes, &c. L'homme a dû fatisfaire ses besoins les plus pressans par le seul sentiment, & indépendamment de toute connoissance acquise : on a joui d'un parfum des fleurs dès qu'on s'enest approché, & on a recherché leur odeur fans s'inquiéter du nom de la rose & dujalmin. Les ulages des plantes qui supposent le plus d'expérience, n'ont jamais étéindiqués par le nom ou par l'apparence extérieure d'aucune plante; c'est par un coup heureux du hasard, que l'on a été instruit de l'utilité que l'on pouvoit tirer du riz ou du froment, du casé & de la vigne. Enfin il y a tout lieu de croire que les plantes usuelles dans la Médecine & dans les Arts, n'ont été nommées qu'après que leur efficacité a été connue; il y en a plusieurs qui ont encore aujourd'hui des noms relatifs à leurs propriétés.

La nomenclature des plantes n'est donc pas nécessaire pour la découverte de leurs propriétés; cela est si vrai qu'il seroit ridicule de l'avoir mis en question, s'il n'étoit prouvé par l'état présent de la Botanique & par l'expérience du passé, que l'on s'est appliqué à la nomenclature par préférence aux autrès parties de cette science. On fait plus d'observations & on tente plus de combinaisons pour parvenir à réduire la nomenclature des plantes en système, qu'il ne faudroit peut-être faire d'expériences & acquérir de faits pour découvrir quantité de nouvelles propriétés utiles dans ces mêmes planees. Ce défaut de conduite dans l'étude de la Botanique, est un obstacle à l'avancement de cette science, parce qu'il nous éloigne de son principal objet. Il est même à craindre que si on continuoit à marcher dans cette fausse route, on ne vint à le perdre de vue. Pour s'en convaincre il faut examiner quelle est l'utilité que l'on a retirée de la nomenclature des plantes, pouffée au point de perfection que les Botaniftes se sont efforcés de lui donner; à quoi cette nomenclature peut servir dans la Botanique; & à quoi elle peut nuire, en supposant que cette connoissance soit réduite en fystême constant & même infaillible.

On est parvenu par le moyen de la nomenclature, à distinguer environ vingt mille especes de plantes, selon l'estime des Botanistes, en comptant toutes celles qui ont été observées tant dans le nouveau monde, que dans l'ancien. S'il y avoit eu un plus grand nombre d'observateurs, & s'ils avoient parcouru toute la terre, ils auroient doublé ou triplé le nombre des especes de plantes; ils en auroient peut-être trouvé cent mille & plus, consormément aux

principes de leur calcul. Mais quel cas doit-on faire de ce calcul? Le réfultat n'est pas le même pour tous les observateurs; chacun compte à fa mode; les uns multiplient fans nécessité, en séparant sous différentes especes des individus qui sont semblables; les autres mélent ensemble des individus différens, & diminuent par cette confusion le nombre des especes. On n'a donc pu convenir jusqu'ici d'un principe certain pour constater ce nombre : cependant on y a employé beaucoup d'art, on n'a épargné ni foins ni fatigues, mais toujours infructueusement. Il ne faut pas en être surpris, car il est aisé de remonter à la fource de cette erreur. On a voulu faire une science de la nomenclature des plantes, tandis que ce ne peut être qu'un art, & seulement un art de mémoire.

Il s'agissoit d'imaginer un moyen de se retracer, sans confusion, l'idée & le nom de chaque plante que l'on auroit vue réellement existante dans la nature, ou décrite & figurée dans les livres. Il y a cent façons différentes de parvenir à ce but : dès qu'on a bien vu un objet & qu'on se l'est rendu familier, on le reconnoît toujours, on le nomme, & on le distingue de tout autre. avec une facilité qui ne doit surprendre que ceux qui ne sont pas dans l'habitude d'exercer leurs yeux ni leur mémoire. Il est vrai que le nombre des plantes étant, pour ainfi dire, excessif, le moyen de les nommer & de les diffinguer toutes les unes des autres, en étoit d'autant plus difficile à trouver ; c'étoit un art qu'il falloit inventer; art qui auroit été d'autant plus ingénieux, qu'il auroit été plus facile à être retenu de mémoire. Par cet art une fois établi, on auroit pu se rappeller le nom d'une plante que l'on voyoir, ou se rappeller l'idée de celle dont on favoit le nom; mais toujours en supposant dans s'un & l'autre cas, que la plante même fût bien connue de celui qui auroit employé cet art de nomenclature; car la nomenclature ne peut être constante que pour les choses dont la connoissance n'est point équivoque.

La connoissance en général est absolument indépendante du nom. Pour le prouver, examinons ce que doit faire un homme

qui veut connoître une plante qu'il voit pour la premiere fois, & dont il ne fait pas le nom. S'il commence par s'infor-mer du nom de cette plante, il n'en tirera aucune lumiere, parce que le nom d'une chose que l'on ne connoît pas, n'en peut rappeller aucune idée. Il faudra donc qu'il observe la plante, qu'il l'examine, & qu'il s'en forme une idée distincte : il y parviendra en la voyant; & s'il expose, s'il décrit tout ce qu'il aura vu, il communiquera aux autres la connoissance qu'il aura acquise. Alors le nom servira de figne pour lui rappeller l'idée de cette plante à lui-même & a ceux qui auront lu la description : mais il est impossible qu'un nom tienne jamais lieu de description; ce signe peut rappeller l'idée d'une chose connue, mais il ne peut pas donner l'idée d'une chose inconnue.

Cependant on a fait des tentatives infinies pour parvenir à étendre les noms des plantes, à les compliquer & les combiner, de façon qu'ils pussent donner une idée distincte des plantes, sans qu'il sût nécessaire de les avoir vues, ou d'en avoir lu la description entiere. Ce projet ne tendoit à rien moins qu'à former une science de la nomenclature des plantes, s'il eût réussi: mais on a échoué dans l'exécution autant de sois qu'on l'a entreprise, parce que les descriptions ne peuvent pas être réduites en nomenclature, & que par conséquent les noms ni les phrases ne peuvent pas être équivalens aux descriptions.

Les nomenclateurs ont entrevu la vérité de cette objection, & pour furmonter cette difficulté, ils ont joint au nom une petite partie de la description. C'est ce composé qu'ils appellent phrase. Ils ont tâché d'y faire entrer les caracteres spécifiques : mais comme ils n'ont pu comprendre dans ces phrases, c'est-à-dire dans les noms des especes, qu'une partie de la description qui ne pouvoit pas donner une idée de la plante, ils ont prétendu suppléer à ce défaut, en attribuant au nom générique une autre partie de la description. Ces deux parties étant défignées par les noms du genre, & la phrase de l'espece étant encore trop imparfaite pour faire reconnoître la plante, ils ont compris dans l'énoncé de

la description: mais quelque art qu'ils aient employé pour combiner toutes ces partitions, ils n'ont pu parvenir à donner une idée distincte de la plante, parce qu'ils n'ont pas rapporté la description en entier.

Cette description complete est absolument nécessaire pour caractériser une plante, de façon qu'on la puisse distinguer de toute autre plante: c'est une loi constante pour tous les objets de l'histoire naturelle, & principalement pour ceux qui sont aussi nombreux que les plantes. Cependant on a tâché d'éluder cette difficulté insurmontable dans la nomenclature, en se persuadant que l'on trouveroit dans les plantes, des parties dont la description pourroit suppléer à la description de la plante entiere, & que ces parties seroient assez constantes pour ne manquer à aucune plante, affez variées pour fournir des caracteres à chaque espece, & assez évidentes pour être facilement reconnues. C'a été par le moyen de ces attributs imaginaires, que l'on a prétendu réduire la nomenclature en système, en méthode, en distribution méthodique; & si l'on en croit les plus enthousiastes des nomenclateurs. ce système est le système de la nature; cependant la nature dément à chaque inftant de pareils systèmes. Il n'y a dans les plantes aucunes parties qui se manifestent dans toutes les especes : les fleurs & les semences, qui paroissent être les parties les plus effentielles, & par conféquent les plus constantes, ne sont pas reconnoissables dans plusieurs especes. C'est pourtant fur les parties de la fructification, que les systèmes les plus vantés sont établis. Mais comme leur fondement n'est pas plus sûr que les fondemens des autres lystêmes de nomenclature, ils ne se soutiennent pas mieux, & ils ne sont pas moins éloignés les uns que les autres du système de la nature. Voyez MÉTHODE.

plante, ils ont prétendu suppléer à ce défaut, en attribuant au nom générique une autre partie de la description. Ces deux parties étant désignées par les noms du genre, & la phrase de l'espece étant encore trop imparsaite pour faire reconnoître la plante, ils ont compris dans l'énoncé de l'ordre & de la classe d'autres parties de l'espece de la classe d'autres parties d'autres parties accesse de la classe d'autres parties accesse de

certitude, parce que nous comparons les individus tout entiers : mais dès qu'on fait des conventions pour distinguer les especes les unes des autres, pour établir des genres & des classes, on tombe nécessairement dans l'erreur, parce qu'on perd de vue les individus réels pour suivre un objet chimérique que l'on s'est formé. Delà viennent l'incertitude des nomenclateurs sur le nombre des especes, des genres & des classes, & la multiplicité des noms pour les plantes; par conséquent toutes les tentatives que l'on a faites pour réduire la nomenclature des plantes en corps de science, ont rendu la connoissance des plantes plus difficile & plus fautive qu'elle ne le seroit, si on ne se servoit que de fes yeux pour les reconnoître, ou si on n'employoit qu'un art de mémoire sans aucun appareil scientifique, Ces systèmes n'ont servi à l'avancement de la Botanique, que par les descriptions exactes de plusieurs parties des plantes, & par les observations que l'on a faites sur ces mêmes parties, pour établir des caracteres méthodiques.

Voilà donc à quoi ont servi toutes les méthodes que l'on a imaginées jusqu'ici dans la nomenclature des plantes. Voyons à présent ce que l'on pourroit attendre de ces mêmes méthodes, en supposant qu'elles fussent portées au point de persection tant defiré par les nomenclateurs. Quiconque feroit bien instruit de ce prétendu système de la nature, auroit à la vérité un moyen infaillible de reconnoître toutes les especes de plantes, & de les diftinguer les unes des autres : mais l'application de ce systême paroitroit immense dans le détail; & ce seroit vraiment un chef-d'œuvre de combinaisons & de mémoires, dont peu de personnes seroient capables, que de pouvoir rapporter fans équivoque vingt mille noms à yingt mille plantes que l'on ne connoitroit presque pas. D'ailleurs un pareil système de nomenclature, une aussi grande connoissance de noms & de phrafes, ne pourroit en aucune façon nous instruire de la culture & des propriétés des plantes, puisque ces deux parties de la Botanique demandent chacune des obseryations toutes différentes de celles que

suppose la nomenclature. Un méthodiste observe scrupuleusement la position, le nombre, & la forme de certaines parties de chaque plante : mais il n'en peut tirer aucune conséquence pour la culture ; parce que, suivant son système, le nombre, la position, & la forme de ces parties, doivent être les mêmes en quelque climat que se trouve la plante, & de quelque façon qu'elle foit cultivée. Ces mêmes observations ne peuvent donner aucune lumiere pour les propriétés des plantes. La preuve en est connue. Nous savons parfaitement que toutes les plantes que l'on rapporte au même genre, n'ont pas les mêmes propriétés : ce fait a été constaté dans tous les systèmes de nomenclature qui ont été faits jusqu'à présent; & malheureusement on peut dire d'avance qu'il sera confirmé par tous ceux que l'on pourra faire dans la suite. Cependant les méthodisses les plus zélis pour la découverte du prétendu système de la nature, ont annoncé qu'on pourroit parvenir à indiquer les propriétés des plantes par les vrais caracteres génériques. Ils prétendent même qu'on a déja établi plusieurs de ces vrais caracteres qu'ils appellent naturels, & qui se sont soutenus dans la plupart des méthodes. Si cela est. ce ne peut être que l'effet d'un heureux hasard : car les méthodistes ne peuvent changer les propriétés des plantes, comme l'ordre de leur nomenclature.

Il seroit bien à souhaiter qu'il fût possible d'établir un pareil système. Cette découverte seroit plus profitable au genre humain, que celle du système du monde : cependant elle ne nous dispenseroit pas de faire des expériences pour découvrir de nouvelles propriétés dans les plantes. il y auroit beaucoup de genres qui ne comprendroient que des especes dont on ne connoîtroit pas les propriétés. Quoiqu'on pût tirer quelque indication de la propriété générale attribuée à la classe, il faudroit encore acquérir de nouvelles lumieres pour assigner le degré d'esficacité des plantes d'un de ses genres : d'ailleurs toutes les especes d'un même genre seroientelles également actives, demanderoientelles la même préparation, &c? Je n'infifterai pas davantage fur une supposition chimérique;

chimérique; il me suffira de faire observer, qu'autant la nature est indépendante de nos conventions, autant les propriétés des plantes font indépendantes de leur nomenclature. Peut-être que les descriptions completes des plantes pourroient donner quelques indices de leurs propriétés : mais que peut-on attendre d'une description imparfaire de quelques parties? On conçoit que la description exacte d'un animal, tant à l'extérieur qu'à l'intérieur, peut donner quelque idée de ses qualités. Mais si l'on n'observoit que les parties de la génération, comme on prétend le faire dans les plantes, que pourroit-on conclure de cet animal? A peine pourroit-on favoir s'il est plus ou moins fécond qu'un autre. S'il est vrai que certaines plantes, dont les parties de la fleur & du fruit sont semblables à quelques égards, aient les mêmes propriétés, c'est un fait de hasard qui n'est point constant dans les autres plantes. Ces combinaisons fortuites peuvent arriver dans tous les systèmes des nomenclateurs: mais je pense qu'il n'est pas plus possible de trouver leur prétendu système naturel, que de juger de la qualité des fruits sans les avoir goûtés.

Non seulement la nomenclature des plantes ne peut contribuer en rien à la connoissance de leur culture, ni de leurs propriétés, mais elle y est très-préjudiciable en ce qu'elle retarde l'avancement de ces deux parties de la Botanique. La plupart de ceux qui se sont occupés de cette science depuis le renouvellement des Lettres, se sont appliqués par préférence à la nomenclature. Que de méthodes se font détruites en se succédant les unes aux autres! que de vains efforts pour parvenir à un but imaginaire! Mais toutes ces tentatives ont marqué beaucoup de foin, de finesse, & de sagacité dans le plus grand nombre des méthodistes. Ils auroient pu s'épargner bien des fatigues, ou en faire un meilleur emploi, en s'appliquant à la culture ou aux propriétés des plantes. Une seule méthode suffisoit pour la nomenclature; il ne s'agit que de se faire une sorte de mémoire artificielle pour rerenir l'idée & le nom de chaque plante,

Tome V

se passer de ce secours : pour cela toute méthode est bonne. A présent qu'il y en a plusieurs, & que les noms des plantes se sont multipliés avec les méthodes, il seroit à souhaiter qu'on pût effacer à jamais le souvenir de tous ces noms superflus, qui font la nomenclature des plantes une science vaine & préjudiciable aux avantages réels que nous pouvons espérer de la Botanique par la culture & par les pro-

priétés des plantes.

Au lieu de nous occuper d'une suite de noms vains & furabondans, appliquons-nous à multiplier un bien réel & nécessaire; tâchons de l'accroître au point d'en tirer affez de superflu pour en faire un objet de commerce. Tel est le but que nous présente la Botanique dans la seconde partie, qui est la culture des plantes, Il ne dépend pas toujours de nous de découvrir leurs propriétés; nous ne pouvons jamais les modifier à notre gré : mais il est en notre pouvoir de multiplier le nombre des plantes utiles, & par consequent d'accroître la source de nos biens, & de la rendre intarissable par nos soins. Les anciens nous en ont donné l'exemple : au lieu de passer tout leur temps & d'employer tous leurs soins à des recherches vaines fur les caracteres distinctifs du froment, du feigle, de l'orge, du riz, de l'avoine, du millet, du panie, du chiendent, & de nombreuses suites d'especes que l'on prétend rapporter à chacun de ces genres, ils se sont uniquement appliqués à cultiver celles de toutes ces plantes dont ils connoissoient l'utilité. Ils sont parvenus, à force de travail & de conf-tance, à les rendre affez abondantes pour fournir aux befoins des hommes & des animaux domestiques. C'est en perfectionnant l'art de la culture des plantes, qu'ils ont trouvé le moyen de les distribuer sur la furface de la terre dans l'ordre le plus convenable à leur multiplication & à leur accroissement. On a semé les terres qui pouvoient produire d'abondantes moiffons; on a planté des vignobles dans les lieux propres à la maturité du raisin; on a fait des paturages; on a clevé des forêts, &c. enfin on a su aider la nature, parce que leur nombre est trop grand pour en rassemblant les plantes utiles dans les lieux les plus convenables, & en écartant | vent occasioner dans la température du de ces mêmes lieux, autant qu'il étoit possible, coutes les plantes inutiles. Voilà l'ordre le plus nécessaire, & l'arrangement le plus saxe que l'on puisse mettre dans la division des plantes : aussi ç'a été le premier que les hommes aient senti & recherché pour leur propre utilité. Voyez AGRICULTURE.

La connoissance de la nature du terrain & de la température du climat, est le premier principe de l'Agriculture. C'est de l'intelligence de ce principe, & du détail de ses conséquences, que dépend le succès de toutes les pratiques qui sont en usage pour la culture des plantes. Cependant on n'est guidé que par des expériences groflieres, pour reconnoître les différens terrains. Les gens de la campagne ont sur ce sujet une sorte de tradition, qu'ils ont reçue de leurs peres, & qu'ils transmettent à leurs enfans. Ils supposent chacun dans leur canton, sans aucune connoissance de cause, du moins sans aucune connoissance précise, que tel ou tel terrain convient ou ne convient pas à telle ou telle plante. Ces préjugés bien ou mal fondés, passent sans aucun examen; on ne pense seulement pas à les werifier: l'objet est cependant assez important pour occuper les meilleurs phyliciens. N'aurons-nous jamais des systèmes raisonnés, des distributions méthodiques des terrains, des climats, relativement à leurs productions; je veux dire, de ces systèmes fondés sur l'expérience?

La convenance du climat est moins équivoque que celle du terrain, parce qu'on la détermine aisément par la maturité des fruits, ou par les effets de la gelée: mais on n'a pas affez observé combien cette convenance de température a de fréquences vicissitudes dans un même lieu. Les deux principales causes de ces changemens sont les coupes de forêts, ou sealement des arbres épars, ce qui diminue la quantité des brouillards; & l'élévation des vallons, ou feulement des bords des rivieres & des ruisseaux, ce qui desseche le terrain & rend les inondations moins frequentes. On conçoit aifément quels changemens ces deux caufes peu-

climat par rapport aux plantes. Il seroit trop long de suivre ce sujet dans les détails. Je me contenterai de faire observer que l'on ne doit pas renoncer à cultiver telle plante dans tel lieu, parce qu'elle n'y a pas rouffi pendant quelque temps. On ne doit pas craindre de multiplier les expériences en Agriculture : le moindre succès dédommage abondamment de toutes les tentatives inutiles.

On peut distinguer deux principaux objets dans la culture des plantes. Le premier est de les multiplier, & de leur faire prendre le plus d'accroissement qu'il est possible. Le second est de persectionner leur nature, & de changer leur qualité.

Le premier a dû être appercu dès qu'il y a eu des hommes qui ont vécu en nombreuse société. Les essais que l'on aura faits dans ces premiers temps, étoient sans doute fort groffiers : mais ils étoient fi nécessaires, qu'on a lieu d'être surpris qu'ils n'aient pas été suivis jusqu'à présent de plus de progrès. Nous ne savons pas combien de moyens différens ont été employés pour labourer la terre depuis que les hommes existent : mais nous ne pouvons pas douter que ceux que nous employons ne puissent encore devenir meilleurs, & même qu'il n'y en ait d'autres à trouver qui vaudroient bien mieux. Cependant la charrue est toujours la même depuis plusieurs fiecles, tandis que les modes de nos ameublemens & de nos équipages changent en peu d'années, & que nous fommes parvenus à cet égard à un point de commodité qui ne nous laisse presque rien à desirer. Que l'on compare une charrue à une chaife de poste, on verra que l'une est une machine grossiere abandonnée à des mains qui le font encore plus; l'autre au contraire est un chef-d'œuvre auguel tous les Arts ont concouru. Notre charrue n'est pas meilleure que celle des Grecs & des Romains: mais il a fallu bien plus d'industrie & d'invention pour faire nos chaises de poste, qu'il n'y en a jamais eu dans les chars de triomphe d'Alexandre & d'Auguste. L'art de la culture des terres a été négligé, parce qu'il n'a été exercé que par les gens de la cam- pagne; les objets du luxe ont prévalu même en Agriculture; nous sommes parvenus à faire des boulingrins aussi beaux que des tapis, & à élever des palissades de décoration. Enfin nous connoissons l'architecture des jardins, tandis que la méchanique du laboureur n'a presque fait aucuns progrès. Cependant les moyens de multiplier les plantes & de les faire croître, semblent être à la portée de tous les hommes; & je ne doute pas qu'on ne pût arriver en peu de temps à un haut degré de perfection, si ceux qui sont capables d'instruire les autres, daignoient s'en oc-

cuper plus qu'ils ne le font.

Il paroit qu'il est plus difficile de produire des changemens dans la nature des plantes, & de leur donner de meilleures qualités qu'elles n'en ont naturellement. On y est pourtant parvenu par le moyen de la greffe & de la taille des arbres. Cet art est connu depuis long-temps; & il a, pour ainfi dire, survécu à la plupart de ses effets. Nous savons des anciens qu'ils avoient le secret de tirer des semences du pommier & du poirier sauvages des fruits délicieux. Ces fruits ne sont pas venus julqu'à nous : mais nous avons fu faire des pommes & des poires que nous ne changerions pas pour celles des Romains; parce que nous avons femé, greffé, & taillé les arbres aussi-bien qu'eux. Cet art précieux est inépuisable dans ses productions. Combien ne nous reste-t-il pas d'expériences à faire, dont il peut résulter de nouveaux fruits qui seroient peutêtre encore meilleurs que ceux que nous avons déja trouvés? Ce que nous avons fait pour les arbres & les arbrisseaux ne peut-il pas aussi se faire pour les autres plantes, fur-tout depuis que nous croyons savoir comment s'opere leur génération, en substituant aux poussieres fécondantes d'une plante, des poussieres d'une autre espece? n'y auroit-il pas lieu d'esperer qu'elles produiroient dans le pistil de nouveaux germes, dont nous pourrions tirer des fortes de mulets, comme nous en avons dans les animaux; & que ces mulets de plantes auroient de nouvelles propriétés, dont nous pourrions faire usage. Le nombre des variétés auxquelles la na-

ture peut se prêter, est presque infini: c'est de ces variétés que nous avons tiré nos meilleurs fruits. Si nos prunes, nos peches, nos abricots, &c. ne font pas des especes constantes, ce sont au moins des productions présérables à la plupart des especes constantes, & bien dignes par leur utilité d'occuper les Botanisses. qui semblent les dédaigner & en aban-

donner le soin aux Jardiniors.

La transmigration des plantes n'est pas un des moindres objets de leur culture : en tirant de l'étranger une nouvelle plante utile, on s'approprie un nouveau bien qui peut devenir meilleur que ceux dont on jouissoit auparavant. Le plane, l'orme, le marronier, le pecher, l'abricotier, le rosier & tant d'autres, ont été transportés de pays fort éloignés, & out été, pour ainsi dire, naturalisés chez nous. La nature a favorifé la premiere tentative que l'on a faite pour leur transplantation: mais combien y a-t-il de plantes qui nous paroissent trop delicates pour résister à notre climat, & qui pourroient peut-être y vivre, fi on les en approchoit par degrés; fi au lieu de les transporter brusquement d'un lieu chaud à un lieu froid . on les déposoit successivement dans des climats de température moyenne, & si on leur donnoit le temps de se fortifier avant que de les exposer à la rigueur de nos hivers? Il faudroit peut-être plufieurs générations de la même plante dans chaque dépôt, & beaucoup d'industrie dans leur culture, pour les rendre plus robustes: mais quels avantages ne tireroit-on pas de toutes ces expériences, si on réussiffoir dans une seule? Je sais qu'il n'est pas possible de suppléer à la chaleur du foleil pour les plantes qui sont en plein air : mais on rapporte souvent au défaut de chaleur ce qui ne dépend que du terrain; & je crois qu'il est tonjours possible de le rendre convenable à la plante que l'on veut cultiver.

Tous ces différens objets d'agriculture font bien dignes d'occuper les hommes, & principalement ceux qui se sont voués à la Botanique : mais les propriétés des plantes nous touchent encore de plus près. c'est le bien dont l'agriculture nous prétous nos efforts pour y parvenir, & nous appliquer par préférence à découvrir de

nouvelles propriétés.

Nous devons certainement au halard la plupart de celles que nous connoissons; & la découverte des autres est si ancienne, que nous en ignorons l'histoire. Pour juger des temps passés par ce qui se fait à présent au sujet des propriétés des plantes, il est très-probable qu'on n'en a jamais connu aucune que par des circonstances fortuites. Bien-loin d'avoir éu des principes pour avancer cette connoissance, on a souvent pris les plantes les plus falutaires pour des poilons, tandis que l'on mettoit en usage celles dont les effets auroient paru très-dangereux, si on les avoient examinées sans prévention. On a peine à concevoir que les hommes gardent des préjugés contre leurs propres intérêts, cependant on n'en a que trop d'exemples, on s'est souvent laissé prévenir sans raison pour ou contre des remedes dont on failoit dépendre la vie ou la mort des malades; chacun les employoit ou les rejetoit à fon gré, sans trop penser à en déterminer les vraies propriétés. D'où vient donc cette indifférence pour des choses qui nous intéressent de si près? Notre amour pour la vie n'est point équivoque, & cependant nous femblons négliger ce qui peut la conferver. Nous favons que les propriétés des plantes sont les moyens les plus doux & fouvent les plus sûrs pour rétablir notre fanté, où pour prévenir nos maladies; & l'art qui pourroit nous conduire à reconnoître ces propriétés, n'est pas encore né. Que d'arts frivoles ont été portés à leur comble! que de connoissances vaines ont été accumulées au point de former des sciences! tandis que l'on s'est contenté de faire une lisse des plantes usuelles dans la Médecine, & de distinguer leurs propriétés par un ordre méthodique qui les répartit en classes & en genres. On a compris dans une même classe les plantes évacuantes, & dans une autre les plantes altérantes : les purgatives, les émétiques sont des genres de la premiere classe; & la seconde l'on emploie & de sa préparation. On ne est divisée en plantes céphaliques, béchi- fait pas bien en quoi different les propriétés

pare la jouissance. Nous devrions réunir | tiques , &c. Voyez MATIERE MEDI-CALE.

> Cette méthode est très - incomplete; parce qu'à l'exception du genre des purgatifs qui est partagé en purgatifs forts & en purgatifs minoratifs, il n'y en a aucun autre qui soit subdivisé; & parce que dans tous les especes ne sont point déterminées, les plantes y font seulement rassemblées pêle-mêle sans être caractérisées, de façon que l'on puisse distinguer leurs propriétés de celles des autres plantes du même genre. Cependant cette méthode est bonne, en ce qu'elle est moins arbitraire qu'aucune méthode d'histoire naturelle ; ses caracteres dépendant des effets que produisent les plantes sur le corps humain, font aussi constans que la nature des plantes & que la nature humaine; aussi cet ordre méthodique n'a point été changé jusqu'ici; & je crois qu'il vaudroit bien mieux le développer en entier & le suivre dans les détails, que de penser à en faire d'autres. L'abus que l'on a fait des méthodes dans les nomenclatures des plantes. doit nous préserver d'un pareil abus dans l'exposé de leurs propriétés, qui ne peut être que le réfultat de nos observations,

Il se présente naturellement deux objets principaux dans les observations qui peuvent nous conduire à la connoissance des propriétés des plantes. Le premier est de déterminer l'effet des propriétés connues. & de le modifier dans les différentes circonstances. Le second est de trouver les moyens de découvrir de nouvelles pro-

priétés.

Le premier a été bien fuivi par les bons observateurs, tant pour les remedes intérieurs de la Médecine, que pour les topiques de la Chirurgie par rapport au regne végétal. Aussi est-ce par le résultat de ces observations que l'on confrate la plupart des connoissances de la matiere médicale, qui est sans doute une des parties les plus certaines de la Médecine. Mais ces mêmes observations sont imparfaites en ce qui dépend de la Botanique & de la Pharmacie, c'est-à-dire de l'état actuel de la plante que ques, cardiaques, diurétiques, diaphoré- d'une racine arrachée au printemps ou en

automne, en été ou en hiver; une fleur! cueillie, des feuilles séchées, une écorce enlevée ou un bois coupés dans ces différentes saisons; en quelle proportion l'efficacité des plantes augmente ou diminue à mesure qu'on les garde après les avoir recueillies; quelle différence y occasione un desséchement plus ou moins prompt, & la façon de les tenir dans un lieu plus ou moins fermé; en quoi les propriétés des plantes dépendent de leur âge, du terrain, & du climat dans lequel elles croissent, &c. Si on a quelques connoissances des effets que produisent ces différentes circonstances, ce sont des connoissances bien vagues & bien éloignées du point de précision qu'exige l'importance du sujet. On n'a jamais fait des expériences affez suivies pour avoir de bonnes observations sur ces différens objets : de telles observations pourroient nous faire connoître la meilleure façon de préparer les plantes pour modifier leur efficacité à tel ou à tel point. Nous faurions au moins quel changement arrive dans la propriété d'une plante par une infufion plus ou moins longue, & par

quantité d'autres préparations. Il sera sans doute plus facile de déterminer l'effet des propriétés connues dans les plantes, & de les modifier par différens procédés, que de trouver le moyen de découvrir des vertus nouvelles. Les Chymistes avoient entrepris cette recherche., & avoient cru pouvoir y parvenir en décomposant les plantes, & en en faifant une analyse exacte: mais les plus habiles artistes ont échoué dans cette entreprise; les réfultats de l'analyse n'ont pas été d'accord avec les qualités les plus connues des plantes analyfées. On a même prétendu que les plantes les plus opposées en vertu, se réduisoient aux mêmes principes. Enfin on à abandonné la voie de l'analyse, après s'être convaincu qu'elle ne pouvoit conduire à aucune connoisfance certaine sur les propriétés des plantes. Que de travaux infructueux! la plupart des plantes usuelles avoient été analysées; on les avoit déja caractérisées par les principes auxquels elles avoient été réduites, & on espéroit que cette méthode

nouvellé plante par les résultats de son analyse.

Il faut donc renoncer à cette erreur, quelque flatteuse qu'elle soit : mais pour avoir fait des tentatives inutiles, on ne doit pas se décourager dans un sujet aussi important. Il s'agit à présent de substituer à l'analyse des plantes quelqu'autre moven de découvrir leurs propriétés : dût-on échouer de nouveau après une longue fuite d'expériences, on ne peut trop les multiplier, pour peu que le succès soit probable. On vient de faire une découverte dont on pourroit tirer des lumieres pour cette recherche. M. de Buffon nous a fait voir des corps mouvans, non seulement dans les semences des animaux, mais dans celles des plantes. Lorsqu'on a fait infuser pendant quelque temps des semences broyées ou d'autres parties d'une plante, on y voit, par le moyen du microscope, des parties organiques qui se développent, qui se meuvent de différentes manieres, & qui prennent des figures différentes. Hist. nat. wm. II. Voyez ANIMALCULE. Cette belle découverte, qui a, pour ainfi dire, dévoilé aux yeux de son auteur le mystere de la reproduction des animaux & des plantes pourroit, peut-être, nous rendre les propriétés des plantes fenfibles aux yeux. Ce fut la premiere réflexion que je fis, lorsque M. de Buffon me montra ces corps mouvans dans toutes les infusions des plantes qu'il mit en expérience pour la premiere fois, après qu'il eut conclu que puisqu'il y avoit des parties organiques senfibles dans les femences des animaux, elles devoient aussi se trouver dans celles des plantes. Cette induction qui ne pouvoit venir que d'un génie fait pour les plus grandes découvertes, a été confirmée par toutes les expériences qui ont été faites depuis. M. Néedham en a fait beaucoup en vue de la végétation. Nouvelles observ. microscop. J'en ai fait quelques-unes par rapport aux propriétés des plantes, & je crois qu'il seroit à propos d'en faire bien d'autres pour tâcher de parvenir par ce moyen à déterminer les différences entre les propriétés connues, & à en trouver de nouvelles. Le développement, la fituation, nous feroit connoître les propriétés d'une la figure, le mouvement, la durée de ces

& de mesure pour juger des propriétés de la plante, & pour évaluer leur efficacité. V. HISTOIRE NATURBLLÉ, PLANTE. (I)

Nous donnerous iei le plan du travail de la Boeanique, par M. le baron de Tschoudi, plan bien conçu, artistement lié, & savamment exécuté. L'exposition qui va suivre est de l'auteur même.

Jusqu'à présent personne n'a donné dans un seul traité l'ensemble de la Botanique; il sera bien plus difficile de le présenter dans cet ouvrage-ci : le succès de cette entreprise dépend d'une idée claire de ce que doit être un Dictionnaire des sciences, pour avoir toute l'utilité dont il est

fusceptible.

On s'est plaint souvent avec raison, de ce que l'ordre abécédaire interrompoit ce fil qui tient toutes les parties d'une science dans une dépendance mutuelle, brisoit ce rayon de lumiere qui les pénetre, qui se nourrit de leurs reslets, & qui s'accroissant toujours dans sa marche, devient ensin capable d'éclairer tout le globe de la science, & de montrer même au loin ses terres inconnues.

Point de science en effet qui ne consiste dans une suite de rapports intimes, dans une chaîne de conféquences nées des principes élémentaires, & devenant elles-mêmes

principes les unes des autres.

Mais pour unir les parties d'une science, est-il besoin que cette chaîne investisse un espace régulier, ou peut-elle les embrasser en serpentant, pour ainsi dire, dans les détours de la marche alphabétique? C'est à

quoi se réduir la question.

Elle sera bientôt résolue, si l'on considere que le traité le plus méthodique doit être néanmoins réduit sous disférens chess, non seulement pour soulager la mémoire & l'attention, mais encore pour faire sentir sinon les pauses, du moins les nuances & les passages qui se trouvent entre certaines collections d'idées.

Que ces divisions soient contigués ou non, il n'importe, pourvu qu'on les puisse trouver & ranger aisément; mais ce qui importe beaucoup, c'est qu'elles conservent entr'elles les rapports convenables; d'où il

fuit que les articles d'une science traitée dans un Dictionnaire, doivent être, autant qu'il est possible, composés par le même auteur, ou du moins sur un même plan.

Bien plus, cet auteur doit travailler sur le même cannevas dont il se serviroit pour faire un traité complet, & ses articles rapprochés & rangés doivent en former un

en effet.

En un mot un Dictionnaire mal fait est un édifice mutilé; il faudroit le rebâtir, et même ses ruines ne pourroient guere servir à le reconstruire. Au contraire un Dictionnaire bien fait ressemble à ces pieces de menusserie dont toutes les parties ayant leurs proportions, leurs joints, leurs entailles, peuvent être séparées sans inconvénient: pourvu qu'elles soient numérotées, un instant suffit pour les rassembler.

Mais, dira-t-on, cer assemblage ne peut se saire que par une main un peu exercée; c'est-à-dire, que le meilleur Dictionnaire ne convient qu'à ceux qui ont déja fait leur entrée dans une science, & qui en ont parcouru l'enceinte au moins une sois.

Quand cela seroit entiérement vrai, un tel ouvrage ne laisseroit pas d'avoir une grande utilité; mais ne conçoit-on pas que nonobstant l'ordre alphabétique, une science puisse avoir en quelque sorte dans un article dominant un centre auquel, par des renvois bien ménagés, qui seroient comme autant de rayons, il sût aisé de retourner de leurs points de la circonférence, j'entends de tous les articles surbordonnés.

Telle est l'idée qui doit être l'ame du travaildont nous allons crayonner l'esquisse.

La Botanique bien entendue comprende la nomenclature, l'histoire naturelle, la physique, la culture & l'usage des plantes; elle a sous ses loix l'agriculture & le

jardinage.

Malgré ses variétés & ses abus, la nomenclature pourroit peut - être devenir une science exacte: c'est ce qu'il faut examiner dans l'article général MÉTHODE, qui doit dépendre de l'article PLANTE. Dans le premier il sera aisé de faire sentir combien il est difficile de rensermer la chaîne des êtres dans ces quadres appellés systèmes, sans lui faire trop de violence, & sans la morceler; mais en même temps combien l'esprit de l'homme a besoin d'être aidé par | répugnance que nous ayions à faire des mots. des divisions, pour pouvoir s'élever à une

vue générale de la nature.

Les variétés des dénominations génériques, les fynonymes se trouveront chacun à leur place dans l'ordre alphabétique, avec des renvois aux noms sous lesquels les plantes seront traitées; & les phrases que différens auteurs ont données à la même espece seront transcrites dans les articles particuliers, toutes les fois qu'on le jugera utile. C'est un devoir que de relever les erreurs qu'on pourra discerner : il les faut extirper du champ d'une science avant de le cultiver.

Lorsqu'une plante a un nom générique françois, elle doit être traitée fous ce nom, à moins qu'il ne soit équivoque ou trivial, dans ce cas la dénomination latine fera

préférée.

Les phrases sont la partie la plus essentielle de la nomenclature : elles doivent présenter en abrégé la somme des différences d'une espece d'avec toutes les especes du même genre; celles de Linnaus sont ordinairement plus précises que celles des autres auteurs; dans Tournesort elles ne portent le plus fouvent que fur le nom du pays de la plante, ou fur celui du botaniste qui l'a découverte.

Cependant nous ne pouvons le déguiser, les phrases mêmes de Linnxus ne sont pas exemptes de défauts; le grec latin dont elles sont composées, n'est pas à la pottée des latinistes ordinaires, souvent ils ont même bien de la peine à deviner les adjectifs à racine latine qu'il lui a plu de compoler : & quoiqu'à certains égards il ait fallu plier le latin au langage de la Botanique, nous pensons qu'à d'autres égards il a abusé de la

docilité de cette langue.

C'est moins encore pour parer à cet inconvénient que pour naturaliser la Botanique dans notre idiôme, que nous donnerons d'abord des phrases françoises des especes. Nous ne nous flattons pas qu'elles feront parfaites; il a fallu quelquefois traduire les phrases latines, & notre traduction se sentira de leurs défauts; d'ailleurs notre langue n'ayant été encore employée que fort peu à cet usage, nous l'avons souvent trouvée pauvre ou rebelle; quelque d'une plante ou de plusieurs qui ont ensemble

nous avons été obligés d'en composer. Et quoique nous ayions consulté dans leur construction les regles de la néologie, ils auront sans doute l'air étranger, tant qu'ils ne seront pas accueillis; mais la nécessité plaide, ce me semble, très-fortement en leur faveur; à leur défaut, nous n'aurions pu conserver la coupe des phrases botaniques, ni éviter les longueurs qui les eussent fait dégénérer en descriptions.

Les phrases de Linnaus, de Miller & de différens Botanistes que nous avons consultés, nous ont paru pécher dans une partie essentielle: quelquesois elles portent 1eulement fur le caractère des fleurs & des fruits, ce qui met le cultivateur dans le cas d'attendre nombre d'années pour certaines especes dont la floraison est rardive, avant qu'il puisse, en les confrontant avec leurs phrates, les reconnoître aux figues qu'elles prélentent. Lors donc que nous pouvons faisir dans les feuilles ou dans quelqu'autre partie des plantes aussi précoces & plus constantes encore un caractere distinctif fushfant, nous en composons des phrases que nous donnons pour des ellais; elles seront marquées des lettres initiales de ces mots Horti Columbani.

Si la langue des Anglois nous est utile. c'est particuliérement parce qu'elle nous ouvre-les tréfors d'Agriculture & de Botanique, que ces laborieux infulaires ont obtenus de leur attachement aux richesses réelles de la nature, attachement qui a éclaté chez eux, bien avant que les autres nations eussent tourné leurs regards vers

cet objet intéressant.

Nous donnerons done, d'après Miller, les phrases angloises des plantes; les mots descriptifs & techniques dont elles sont compolées, pourront aider à l'intelligence de cet excellent auteur, & mettre les curieux à portée de défigner en anglois les plantes qu'ils voudront demander en Angleterre. L'allemand est moins utile aux Botanistes, aussi nous contenterons-nous de donner les noms génériques dans cette langue.

La dénomination du genre ne présente à l'esprit que l'idée générale de l'existence plus de rapports qu'elles ne different entr'elles. Lorsque le caractère générique est bien tracé, il annonce les traits de ressemblance des especes rangées sous cette collection, avec la disférence essentielle de ces traits communs, d'avec ceux de tous les autres genres. Le nom spécifique, nous l'avons déja dit, désigne la disférence d'une espece d'avec toutes celles du même genre.

Telle est la nomenclature, c'est l'inventaire & la notice du regne végétal; elle éveille la curiofité par les richesses qu'elle annonce, & conduit à une premiere vue des plantes; mais ce n'est qu'en les considérant à plusieurs reprises, & même en les failant cultiver fous fes yeux, qu'on apprend à les bien connoître; alors on est à portée de les fuivre dans tous les périodes de leur croissance, de saisir les changemens successifs qu'elles éprouvent, d'épier leurs fleurs, d'ouvrir leurs fruits, de comparer toutes leurs parties, dans les mêmes momens, à toutes celles des plantes qui leur ressemblent le plus, en un mot d'acquérir une idée claire & complete de leur figure.

C'est par ce moyen que nous nous sommes préparés depuis long-temps à donner des descriptions exactes de celles que nous faisons cultiver. A l'égard des plantes qui ne sont pas encore naturalisées dans notre colonie, de celles que tous nos efforts n'ont pu encore nous procurer, ou qui se trouvent au delà des bornes que nous nous sommes prescrites, nous sommes contraints de nous en rapporter aux meilleurs auteurs. Nous suivrons ordinairement Miller, dont nous avons eu lieu d'avérer

toute l'exactitude.

La description des plantes n'est qu'une partie de leur histoire naturelle : elle confiste encore à savoir quel est leur pays natal & sa température, dans quelle situation & dans quel sol elles y croissent de présérence, à quelle hauteur elles s'y élevent. C'est ce qu'on peut apprendre, à quelques égards, des voyageurs Botanistes, & ce dont nous instruirons le lecteur autant qu'il nous sera possible. Il est aisé de sentir que ces deux parties de l'histoire naturelle des végétaux ne peuvent appartenir qu'à leurs articles particuliers.

Leur physique est au contraire du ressort de l'article le plus général, puisqu'elle a pour objet les loix de la végétation, où l'on remarque plus d'uniformité que d'exceptions, parce qu'elles dépendent du prototype végétal tracé par la main du créateur.

C'est sans doute une des connoissances les plus utiles & les plus intéressantes: elle suppose une exacte anatomie des organes de la plante, où l'on se plait à reconnoître l'ébauche de l'animal. Elle marche à l'appui d'une suite d'expériences ingénieuses propres à découvrir la nature & le mouvement des fluides qui pénetrent & animent le végétal, & qui, à l'égard des arbres, déposent annuellement dans leur route de nouvelles couches ligneuses dont le bois est formé.

Malpighi ouvrit des premiers cette carrière; mais quoique les Anglois Grew, Hales & Bradley y aient fait des progrès rapides, & que MM. Mariotte, Bonnet & fur-tout M. Duhamel en aient reculé les bornes, on ne peut attendre que du temps un jour capable d'en éclairer toute l'étendue, d'en découvrir toutes les routes, & de montrer si le chemin que nous y avons fait nous a véritablement avancés.

En effet, si la transpiration insensible des plantes est démontrée, leur aspiration ne l'est pas également; & s'ans vouloir assimiler en tout à la circulation du sang le mouvement des liqueurs séveuses, ce mouvement, quel qu'il soit, n'est encore

que soupconné.

Quoique la physique végétale puisse être détaillée dans les articles généraux du fecond ordre, SEVE TRACHÉE, FIBRE LIGNEUSE, EMBRYON, &c. on fera mieux de réunir ces différentes parties dans le seul article PLANTE, qui doit être le plus général, par conféquent le plus élémentaire, & comme le centre de tous les autres. On y confidérera aussi la série des végétaux d'une maniere philosophique; on y verra la nature s'essayer dans de groffieres ébauches à dessiner chacun de leurs organes, les perfectionner dans de nouveaux types, les rassembler dans d'autres modeles, & s'élever ainsi de nuance en nuance jusqu'au sommet de l'échelle végétale.

Des êtres organisés & vivans, composés

de

de solides & de fluides en action, qui! puisent leur nourriture aux lieux où ils sont fixés, sans pouvoir toujours la choisir, & qui font foumis d'ailleurs aux variations de l'athmosphere; les végétaux & sur-tout ceux à tige perenne, devoient subir quelque altération dans l'équilibre de leurs parties constituantes.

Aussi sont-ils attaqués par différentes maladies : les mieux connues feront décrites sous leur dénomination dans des articles exprès; mais on trouvera le traitement de chacune dans les articles respectifs des plantes qui y font sujettes. A l'égard des maladies dont on n'a pas encore une idée complete, on fera connoître ce que l'expérience en a appris. Les causes générales des défordres qui troublent l'économie végétale, seront indiquées dans l'article ARBRE. Nous avions d'abord marqué par des lettres majuscules les paragraphes importans de cet article, ainfi que les parties didactiques de certains articles particuliers; mais comme ces lettres formoient une espece de bigarrure, nous les avons supprimées. Les arricles sont trop courts pour que le lecteur ne trouve pas aisément ce qu'il cherche, au moyen d'un feul renvoi.

Lorsque du nom des plantes on a passé à la description de leurs parties extérieures, que, muni de ces connoissances particulieres, on s'est élevé à la contemplation de toute la férie végétale; lorsque l'on s'est instruit de l'histoire des plantes, & qu'à l'aide de la physique on a pénétré dans leur organisation intérieure, il est encore une connoissance qui doit éclairer leur culture.

Les plantes ont des appétits & des aversions qu'il importe de démêler. On doit, pour ainfi dire, les interroger, en les soumettant à diverses expériences, c'està-dire, qu'il faut effayer le goût de chacune relativement aux effets des rayons solaires, de l'ombre, des météores, & fur-tout à l'égard des propriétés des terres.

Les minéralogistes, plus occupés d'une ✓ue générale des fossiles que de l'avancement de l'agriculture, n'ont guere fait entrer dans leurs divisions que les terres les

quoique composées, sont pourtant homo-plantes dont nous traiterons. Tome V.

genes entr'elles, comme les terres friables. les argiles, les sables; dans le nombre des especes de ces genres, à peine s'en trouvet-il deux ou trois dans le premier qui soiene fertiles dans l'état où on les trouve, c'està-dire, sans addition ni préparation. Les sables & les argiles sont à-peu-près infé. conds, ou du moins demandent pour produire qu'on imbibe les uns de fucs nutritifs. & qu'on attenue les autres par des molécules dures, interposées entre leurs parties

trop adhérentes.

La plupart des terres simples ne se trouvent qu'à une certaine profondeur, celles qui revétant le globe sont plus souvent follicitées par la main de l'homme. les fols en un mot participent plus ou moins de la nature des especes primitives, dont ils font en quelque maniere des variétés: l'œil perçant du naturaliste, qui plane au dessus de la soule des êtres, les dépasse ou les méprise, tandis qu'elles s'élevent à la dignité d'espece aux regards du cultivateur, parce qu'il est de son intérêt de les connoître.

C'est ainsi qu'une contexture plus ou moins serrée dans une même espece de bois, quelque différence légere dans la saveur ou dans le coloris des fruits, sonc diftinguées avec soin par l'architecte & par le jardinier.

Il feroit donc à defirer qu'on eût une bonne nomenclature des fols, qui pût aider l'agronome à transmettre d'une maniere claire & précise l'espece & la qualité de

ceux où il a tenté ses expériences.

Elle pourroit porter fur la proportion entre les parties hétérogenes dont ils sont composés, sur les rapports de ces mixtes avec nos fens, enfin fur les altérations qu'ils éprouvent sous l'action des météores; le caractere pris de ces circonstances, & surtout des dernieres, seroit d'autant meilleur, qu'il a une relation intime avec les pratiques de l'agriculture.

En attendant qu'un tel ouvrage ait son effet, nous essaierons de désigner, d'après cette vue, la nature des fols où nos expériences ont réussi ou échoué: elles nous ont donné des résultats dont nous ferons plus fimples, celles dont les parties, usage dans les articles particuliers des

des rayons folaires, de l'ombre, des météores, par conféquent nous instruire des sortes d'exposition & d'abri convenables à chacune des plantes que nous cultivons. Les différentes especes d'abris sont naturelles ou artificielles; les premieres, ainsi que les divers aspects du foleil, trouveront leur place dans les articles particuliers. A l'égard des abris artificiels, la construction des principaux fera détaillée dans les articles Caisse a vitrage, Serre, Oran-GERIE, SERRE-CHAUDE, &c. les plus simples seront décrits dans l'article d'une des plantes qui en ont besoin. Ainsi on trouvera, par exemple, à l'article ALA-TERNE, la maniere d'empailler tous les arbres & arbustes demi-durs.

Lorsque l'on sait connoître, alimenter & conserver les plantes, il faut encore apprendre à les multiplier. Pour y parvenir, on a d'abord observé les différentes facultés de reproduction dont les a doué la nature; mais les germes qu'elle répand avec une fi magnifique profusion ne tombent pas toujours dans des matrices convenables; & dans le cas même où ils en rencontrent une, leur développement est souvent contrarié par nombre d'obstacles. Il appartenoit à l'industrie de l'homme de placer ces germes dans les circonftances les plus heureuses, & de les mettre à l'abri des accidens, & c'est sur-tout à l'égard des arbres que ces précautions deviennent le plus nécessaires.

L'une & l'autre de ces considérations renserment, la premiere, des principes élémentaires; la seconde, des principes seconds, qui servant de base à la reproduction artificielle des végétaux, doivent se trouver à l'article ARBRE, auquel ceux-ci, GREFFE, MARCOTTE, BOUTURE, SEMIS, SURGEON, auront des renvois.

Ces articles didactiques avec lesquels les particuliers auront des relations, contiendront les détails d'autant de pratiques générales propres à la multiplication des plantes; mais comme les loix de leur organisation ne sont pas si constantes qu'elles ne varient à certains égards dans quelques especes, ces pratiques ont dû être modi-

Mais elles devoient porter aussi sur l'esset i s'écores, par conséquent nous instruire s's sortes d'exposition & d'abri convenables chacune des plantes que nous cultivons. es différentes especes d'abris sont natulles ou artisicielles; les premieres, ainsi

Lorsque par ces moyens on s'est procuré des éleves, on plante ou dans la vue de former des sujets, ou pour placer à demeure des sujets formés. Le premier cas suppose un emplacement où l'on puisse les rassembler pour leur donner une premiere éducation : la distribution du terrain, le choix du terroir, la préparation des sols, composeront l'article Pépiniere.

La plantation dépend de quelques principes élémentaires pris de l'observation des procédés de la nature; ils se trouveront dans l'article ARBRE: du reste, elle doit être considérée selon le temps & la maniere: le temps est relatif au climat, à l'exposition, à la nature de la terre. La maniere a particuliérement rapport au degré de prosondeur & d'humidité du sol, & à la sorce du plant.

En envisageant successivement la plantation sous ces jours disférens, on peut former une suite de regles générales conditionnelles, dont cet article doit être principalement composé; mais comme le temps & la maniere de planter sont encore soumis à là nature des plantes, ces nouveaux rapports doivent se trouver dans leurs articles particuliers.

Ordinairement le mot PLANTATION s'entend de l'action de planter; mais on fent bien qu'il fignifie ici l'art qui la dirige: au reste il présente aussi l'idée d'un certain nombre d'arbres placés dans un certain ordre en dissérents lieux, & dans des vues dissérentes, & c'est sur quoi doit porter aussi l'article PLANTATION.

Quoique l'on puisse former des bois avec du plant, il est plus facile de se les procurer en répandant la graine, & la nature a semé la plupart de ceux qui nous restent, d'où il suit que ce qui a rapport à leur établissement & repeuplement, appartient moins encore à l'article PLANTATION qu'à l'article SEMIS, & découlera naturellement de l'un & de l'autre. Cependant comme les

méthodes propres à obtenir de graine le plant nécessaire aux pépinieres, bosquets & plantations de peu d'étendue, devienment impratiquables, lorsqu'il s'agit d'ensemencer plusieurs arpens de terre, ce dernier article doit présenter aussi le détail des pratiques les plus simples, les plus économiques & les plus sûres de semer des bois.

Les forêts subviennent à des besoins premiers de la société; elles fournissent la matiere des premiers arts qu'elle a fait naitre: c'est donc un fonds qui lui appartient; mais la récolte en est bien différente de celle des autres biens. Les arbres ne fournissent guere qu'après dix, vingt & trente ans du bois propre au chauffage & à divers petits métiers: à peine acquierentils dans un ficcle le volume nécessaire pour être employés à la bâtisse & à l'architecture navale; & cependant le feu demande un aliment continuel, & les atteliers ne cessent d'être occupés. Bien plus, le luxe augmente tous les jours la conformation du bois, tandis que l'intérêt particulier tend continucliement à l'abattage des arbres, & à l'essart des sorêts, soit pour les réduire en argent, soit pour y substituer un genre de culture d'un rapport plus considérable ou moins éloigné.

Ces considérations ne pouvoient pas manquer d'intéresser le législateur; il a fallu qu'il établit dans les forêts un régime constant & uniforme, en un mot, qu'il fit régler leur coupe dans certaines parties sur la fréquence & leur recrue, dans d'autres parties sur la nature de nos besoins.

Il ne suffisoit pas même de mettre ces bornes au droit de propriété, & de résrêner ainsi l'avidité des possesseurs; il étoit encore nécessaire de désendre les sorêts contre la multitude de ceux qui ont froid: dure nécessité qui a privé l'homme civil du domaine de l'homme sauvage. Peut-être que la derniere ordonnance, en supprimant tout droit de chaussage, a augmenté le mal en multipliant les tentations; mais le cœur s'ouvre au sentiment le plus doux, lorsqu'on y voit abrogée la peine de mort dont on punissoit autresois certains déprédateurs des sorêts. Sans doute que l'intérêt personnel mieux entendu concourra avec l'humanité à

modérer & à graduer encore des peines dont l'excès cause l'impunité des délits. Où la voix de cette douce & utile philosophie se fera-t-elle entendre, si elle n'est répétée dans un ouvrage qui doit rassembler les plus utiles lumieres? Eh! que n'a-t-elle des échos dans tous les livres & dans tous les cœurs!

Le régime & la police des forêts font moins que leur nature fonciere l'objet de la jurisprudence qu'elles ont fait naître; elles sont possédées par le roi, les ecclésiastiques. & gens de main-morte, & par les particuliers. Les bois domaniaux font tenus en gruerie, grairie, segrairie, tiers & danger. & par indivis, autant de distinctions qui devoient multiplier les formes & les frais, & faire oublier dans le code forestier le fonds même des bois pour les marchés, les contestations & les fraudes qu'ils occasionent. Auroit-on dû s'y occuper davantage de leur entretien, de leur repeuplement, de l'augmentation de leur masse, & s'é-. tendre plus qu'on ne l'a fait sur les bois des particuliers & les bois segrais? Les plan-. tations éparfes dont la réunion pourra former un jour un objet important, ne devroient-elles pas y trouver de la protection? & puisque le luxe consomme la part, du pauvre, & qu'il n'y a que les bois blancs dont le prix lui soit accessible, ne seroit-il pas à propos d'ajouter à ce code des dispositions qui tendissent à favoriser les plantations des bois de cette nature? C'est ce que nous n'osons décider; mais il est certain que ces questions méritent d'être examinées dans l'article FORET.

Jusqu'à présent nous n'avons vu dans la culture des plantes qu'un art simple; qui rassemble les dons de la nature, qui suit de près ses procédés, ou qui se contente de les savoriser. Il s'agit maintenant de l'enrichir & de l'améliorer, en la subjuguant : on seroit tenté d'appeller institution des plantes cette derniere partie de leur, culture.

en multipliant les tentations; mais le cœur s'ouvre au sentiment le plus doux, lorsqu'on y voit abrogée la peine de mort dont on punissoit autresois certains déprédateurs des forêts. Sans doute que l'intérêt personnel mieux entendu concourra avec l'humanité à les vaisseaux des écorces, on oblige un trait de les vaisseaux des écorces, on oblige un trait de les vaisseaux des écorces, on oblige un trait de les vaisseaux des écorces précieuses anomalies que nous offrent des graines heureusement sécondées, on s'attache à croiser les races pour se précieuses anomalies que nous offrent des graines heureusement se précieuses anomalies que nous offrent des graines heureusement se précieuses anomalies que nous offrent des graines heureusement se précieuses anomalies que nous offrent des graines heureusement se précieuses anomalies que nous offrent des graines heureusement se précieuses anomalies que nous offrent des graines heureusement se précieuses anomalies que nous offrent des graines heureusement se précieuses anomalies que nous offrent des graines heureusement se précieuses anomalies que nous offrent des graines heureusement se précieuses anomalies que nous offrent des graines heureusement se précieuses anomalies que nous offrent des graines heureusement se précieuses anomalies que nous offrent des graines heureusement se précieuses anomalies que nous offrent des graines heureusement se procurer de nouvelles variétés; soit qu'en abouchant les vaisses précieuses anomalies que nous offrent des graines heureusement se procurer de nouvelles variétés procurer de n

arbre stérile à se charger des plus beaux fruits, ou qu'on les améliore encore par le choix du sujer auquel on en confie le bourgeon; soit enfin qu'en réprimant le luxe de la végétation on gouverne une seve indocile, qu'on l'oblige à s'élaborer en l'arrêtant dans les branches sécondes, & qu'on la verse, pour ainsi dire, d'une main habile dans les veines du fruit qu'elle va grossir & persectionner, on se rend maître des plantes par ces ingénieuses méthodes, on les saçonne à son gré.

Les premiers principes dont elles dépendent découlent du type végétal, & doivent se trouver dans l'article PLANTE; les seconds s'appuient sur les phénomenes de la végétation: les uns & les autres sont la base des articles didactiques, VARIÉTÉ,

GREFFE, ELAGUER.

On élague pour élever & dresser le tronc des arbres, sans nuire à leur grosseur proportionnelle, & quelquesois aussi dans la vue de donner différentes formes à leurs tousses; il ne sera pas question dans le dernier article de cet objet d'agrément.

A l'égard des arbres fruitiers, on ne se borne pas à les élaguer, on les soumet à la taille qui, par son importance, mérite un article particulier : fi la composition de ce morceau nous étoit confiée, nous n'aurions garde de ne consulter que notre propre expérience; on ne peut faire mieux que de s'en rapporter aux lumieres du favant abbé Chabol qui n'a fait lui-même que perfectionner les méthodes éprouvées depuis plus d'un fiecle par les ingénieux cultivateurs de Montreuil. Cet article ne doit présenter que les regles communes à tous les fruitiers: c'est dans les articles particuliers de chaque espece que seront décrites les méthodes particulieres de les tailler; mais les treillages & les abris qui leur conviennent, appartiennent de fi près à la taille, qu'on seroit fâché de n'en pas trouver la description dans cet article.

Les arbres fruitiers nous ont conduit au jardinage; ils en font la meilleure partie. Quel plus grand plaisir que de voir réunies dans les vergers leurs especes les plus précieuses; d'espérer au printemps dans leurs belles fleurs ces fruits dont les teintes dissérentes annoncent aux yeux autant de

arbre stérile à se charger des plus beaux nuances de saveur, qui doivent charmer

le goût!

Les vergers méritent un article particulier: le choix du terrain, la préparation du sol où l'on doit les établir, & sur-tout leur entretien, sournissent la matiere de cet article. On ne peut guere omettre d'y parler de la cueillette, du transport & de la conservation des fruits; car puisqu'en Botanique on appelle fruit toute semence pourvue de son enveloppe, quand même cette enveloppe n'est pas comestible, l'article FRUIT ne peut rien présenter que

de général.

Relativement au potager, le Traité de l'Art du Jardinier se trouve bien avancé dans les articles didactiques qui ont rapport aux fruitiers, aux herbages & aux légumes, & dans les articles particuliers de cesplantes: à l'égard des derniers, il est à observer que certains sont plus connus par leurs noms de jardinage que par leurs noms de Botanique: on ne peut cependant déroger en leur faveur à l'ordre que nous adoptons; ils seront traités sous le dernier; mais on trouvera les premiers à leur place dans l'ordre alphabétique, avec des renvois à ceux-là.

Pour compléter cette partie, il ne restera donc plus à traiter que l'article POTAGER; il doit porter sur son emplacement, son exposition, ses commodités, la préparation des terres, les instrumens, les couches.

les ados, &c.

Le nom, l'histoire & la culture des plantes farineuses & huileuses, & de celles qui procurent au bétail un bon aliment, composent une grande partie de l'agriculture: comme cette partie est du ressort immédiat de la Botanique, ses détails se trouvent naturellement sur la route que nous suivons; mais l'Agriculture présente aussi des vues générales. Cette soule d'herbes diverses dont la nature a tapissé les vallons, les prairies naturelles demandent un article particulier; les plantes y croissent pêlemêle dans une sorte de société: c'est de son ensemble qu'il s'agit, & non pas des especes qui la composent.

cieuses; d'espérer au printemps dans leurs belles fleurs ces fruits dont les teintes peuvent faire prospérer les prairies, trois différentes annoncent aux yeux autant de sur-tout paroissent très-importantes : en

faire le dénombrement pour conserver les plantes falutaires & les purger des herbes inutiles ou nuisibles, y verser périodiquement les eaux des côteaux voifins, y répandre enfin les fubstances nutritives que renferme la terre; tels sont les procédés qui doivent être soigneusement décrits dans cet article.

Soit qu'on considere les engrais comme un levain qui produit dans la terre une fermentation propre à l'atténuer & à mettre ses principes en mouvement, soit qu'ils lui restituent en effet les sucs épuisés par les précédentes récoltes, ils n'en sont pas moins l'ame de l'agriculture : l'expérience a fair découvrir plusieurs especes nouvelles d'engrais, ou a perfectionné l'usage des anciens, c'est dire assez que cet arricle mérite un supplément.

Les défrichemens font la meilleure conquêre qu'on puisse faire : ils supposent le desséchement des marais, ainsi les hommes en reçoivent le pain & la fanté. Cette partie importante a été traitée de nos jours de la maniere la plus fatisfaifante : on ne peut guere ajouter aux lumieres que la société économique de Berne a rassemblées sur cet objet; mais un ouvrage encyclopé-

dique les doit recueillir.

Lorsqu'un terrain est défriché, il s'agit d'en préparer le sol : la charrue doit le déchirer dans tous les sens pour le briser & l'ameublir. L'effet du labour ne se borne pas à rendre la terre perméable aux racines; la glebe exposée par plusieurs faces aux influences de l'air, aux rayons solaires, aux météores aqueux, est pénétrée par les principes sécondans que lui portent ces véhicules; elle s'enrichit de nouveaux fucs, ou du moins elle répare ceux dont elle est épuisée. L'importance des labours défend de rien négliger d'essentiel dans l'article qu'ils doivent remplir.

Ici s'offre à nos yeux une vaste carriere. Une foule de connoissances avoisinent l'agriculture : le premier des arts devoit avoir, avec les autres, autant de relations l qu'en a le cœur avec tous les ressorts de la vie, qui en reçoivent l'impulsion. L'agrisulture a rapport à l'économie politique par son objet, à la jurisprudence par les

par l'affiette de l'impôt, au commerce par les matieres, à la zoologie & à l'art vétérinaire par les animaux qu'elle a subjugués, à la méchanique par ses agens.

Mais ces relations sont trop éloignées pour entrer dans notre plan, & c'est véritablement ici que l'agriculture cesse de faire

partie de la Botanique.

Rentrons au centre de notre objet. Il nous reste à parler de l'usage des plantes: il s'étend aux alimens, aux médicamens, aux arts & aux métiers, à la décoration des jardins, & aux complémens des collec-

tions curieuses & savantes.

Ce n'est point l'art qui a découvert les plantes alimentaires, c'est plutôt l'instinct & le besoin. Les hommes mangeoient desglands & grilloient les épis du bled, bien avant que leur esprit sût capable de confulter l'expérience & l'analogie; mais la connoissance de l'effet de ces plantes sur l'économie animale, n'a pu être au contraire que le fruit d'une longue observation: lorsqu'on a vu les mênies phénomenes suivre constainment l'usage de ces plantes. on a pu connoître leurs effets: long-temps ils ont été peu sensibles; un peuple sobre & robuste ne devoit guere se ressentir desqualités d'un aliment fimple & quelquefois unique: ce fut seulement lorsque par lesvoyages on se fut enrichi des plantes alimentaires de diverses régions, & sur-tout lorsqu'une vie moins uniforme eut produit: des changemens dans la constitution des hommes, que les effets des plantes nutritives durent être sensibles & divers.

Ces plantes étant en grand nombre, & indigenes de divers climats, & devant agir sur des tempéramens différens, leurs effetsont dépendu dès-lors de plusieurs causes, & ont dû être par-là même plus difficiles à faisir. Il importe d'autant plus de les connoitre, que les alimens agissant continuement sur l'organe de la digestion, sur la nature du sang & des humeurs, ils sont peut-être les remedes les plus efficaces comme les plus doux. Il convient donc d'annoncer les qualités des plantes alimentaires dans leurs articles particuliers; mais on ne doit le faire que d'après les plus grands médecins, & dans la plus grande actes dont elle est l'origine, à la finance défiance de l'esprit de système qui regne

autant dans cette partie de l'hygiene & de la thérapeutique, que dans les autres parties de la médecine.

Quoique la plupart des plantes pharmacopoles n'agissent guere que comme les alimens, avec beaucoup de lenteur, on ne peut resuser à un certain nombre des qualités altérantes & d'un prompt esset. Et quand même on ne sauroit pas que le bois du gayac, & les bourgeons du pin & le quina sont des spécifiques contre trois maux cruels, seroit-il possible de douter que la nature eût resusé à l'humanité des remedes actifs & essicaces dans un regne où la sureur homicide a trouvé des poisons?

Autrefois peut-être on connoissoit plus de plantes douées de vertus fingulieres, qu'on n'en connoît à présent. Un heureux hasard en avoit sans doute indiqué quelques-unes, & la voie de l'épreuve en avoit fait découvrir d'autres. Les remedes éprouvés formoient toute la médecine des anciens. En Egypte, à Babylone, on exposoit les malades devant les portes, afin que les passans pussent leur indiquer des remedes. La pharmacie n'employoit encore que les lotions & décoctions. Long-temps la médecine des Arabes ne confista guere que dans l'usage de certaines plantes, & c'est à quoi celle des jongleurs de l'Amérique se borne aujourd'hui: quoi qu'il en foir les Sauvages ont trouvé de bons remedes dans le regne végétal, & sur-tout des contrepoisons infaillibles.

A l'égard des peuples policés, ils n'eurent pas plutôt renoué le fil des connoissances qu'on devoit à Hippocrate, qu'ils ne voulurent plus abandonner au hafard, ou au danger d'une épreuve aveugle, la découverte des vertus des plantes; ils fe flatterent de trouver dans la chymie qui venoit de naître en Orient, un moyen sûr de les reconnoître. Ils crurent pouvoir enchaîner les plantes par l'analyse forcée, & les obliger à déclarer, pour ainsi dire, leurs fecrets; mais plus fouples que Protée, elles ont échappé à la curiofité des chymistes, dans le nombre des principes végétaux mis en désordre par l'action du seu, les plus subtils ont disparu, & d'autres ont quitté leur base, pour sormer de nouveaux composés: il n'y a guere que les plus fixes

qu'on ait pu dégager dans cette espece d'analyse. Comme on dut être déconcerté, lorsqu'on obtint les mêmes résultats des plantes très-différentes! lorsqu'on retira, par exemple, comme l'attessent les Mémoires de l'académie des sciences, des principes semblables & dans la même quantité du stramonium vénéneux & du choux salutaire.

Rebuté par ce mauvais succès, & n'espérant plus rien d'un élément séroce & destructeur, on eut recours à un menstrue tout opposé. On espéra que l'eau dont l'action est lente & modérée obtiendroit ce qui avoit échappé au seu; mais les macérations & triturations n'ont souvent tiré de plantes dissérentes que les mêmes sels qui se sont trouvés quelques semblables aux sels minéraux. Si cette analyse en a découvert dans plusieurs qui tenoient à l'essènce même de la plante, parmi ces sels essentiels, il n'en est que très-peu dont l'essi-cacité soit bien constatée.

Cependant on a éprouvé que, si les substances animales sont trop analogues à nos humeurs pour y produire quelque changement notable, les minéraux au contraire en different trop pour ne pas y causer dans plusieurs cas une sune sure et evolution. Quoique les plantes par leur commerce avec le regne minéral ne puissent que se pénétrer de ses principes, ils y sont tellement atténués, modifiés, édulcorés par la filtration, qu'elles semblent avoir été spécialement destinées par la nature à la curation de nos maux.

Combien donc n'est-il pas déplorable que nous ayions si peu de connoissances sur la vertu des simples: le nombre de ceux auxquels on en a reconnu est si petit en comparaison d'une soule dont les propriétés ne sont pas même soupconnées: on en attribue de si diverses aux mêmes plantes, & de si semblables à des plantes dissérentes, qu'il saut regarder la thérapeutique végétale comme très-désectueuse. Ainsi, à l'égard des plantes usuelles, que l'on consulte plutôt l'expérience des plus grands médecins que l'étalage sastueux des pharmacopées, afin de n'annoncer dans leurs articles particuliers que leurs vertus les moins équivoques.

BOT

335

Il étoit aifé de s'affurer de l'utilité des plantes relativement aux arts & aux métiers: les effets des gommes, des réfines, des jus colorans, des substances huileuses, &c. n'avoient rien qui ne frappat les sens, ou du moins quelque accident a dû bientôt les faire connoître. Les teintures végétales étoient en usage long-temps avant qu'Hercule, Tyrien, eût tiré la pourpre fameuse d'une veine d'un testacée; & lors même qu'une industrie plus favante eut mis la main à quelques substances végétales, pour les approprier à nos besoins, également éclairé par ses succès & par ses fautes, parce que les réfultats étoient palpables, ses tentatives ont pu être longues, mais elles n'ont pas dû être incertaines. C'est donc avec confiance qu'on peut indiquer & dérailler l'usage des plantes pour les arts & métiers, dans les articles de celles qui les procurent.

Il n'en est point d'aussi utile que le bois, sans parler du seu qu'il nous a transmis, de la mécallurgie & de tant de métiers nécessaires dont il est l'ame, de l'architecture civile & navale qui ne peuvent s'en passer; par la peinture, l'écriture, la sculpture & la musique, il a reçu successivement en dépôt les empreintes du génie, à mesure

que ces arts se sont perfectionnés.

N'est-il pas étonnant que tant de fiecles se soient écoulés, qu'on ait mis le bois à tant d'usages différens, sans qu'on ait constaté ses propriétés. Cette tache étoit réservée à nos jours. Jusques-là on s'étoit borné aux idées peu justes des ouvriers; on avoit même adopté leurs erreurs les plus groffieres. M. Duhamel du Monceau, après avoir confidéré dans la phyfique des plantes le corps ligneux comme animé par la vie végétale, l'a ensuite considéré dans son état d'inertie, comme une substance composée de fibres capables de contraction & d'extension, & comme contenant de plus une feve flagnante disposée à s'évaporer, à se coaguler, à sermenter.

C'est sous ces points de vue qu'il a soumis pendant quarante ans les bois de toutes les especes, & les mêmes especes prises de tous les sols, de tous les climats, de toutes les expositions, à une soule d'expériences variées sur tous les buts utiles, en renant

compte dans ses objets de comparaison des moindres différences accidentelles.

De ce travail prodigieux il résulte, outre des regles certaines pour l'exploitation, le transport & la conservation du bois, un moyen simple de le durcir, & des procédés non moins praticables par lesquels on le fait céder en l'attendrissant aux différentes courbures des membres d'un vaisseau.

MM. Mariote, Leibnitz, Parent, Varignon s'étoient occupés de la manière dont les corps se rompent, M. Duhamel ne s'est pas contenté de répéter leurs expériences, en les appliquant plus particuliérement aux corps ligneux, il les a multipliées & dirigées de manière à s'afsurer dans presque tous les cas du degré de résistance de ces corps; on pourra désormais régler leurs services sur leurs sorces.

Telles sont les connoissances qui doivent composer l'article Bois; mais où les puiser, si ce n'est dans les ouvrages de l'académicien qui a le premier porté le slambeau de la physique dans cette région inconnue, & qui s'est occupé toute sa vie, avec un zele infatigable, de tout ce qui a rapport aux premiers besoins des hommes? Il les chérit encore plus qu'il n'aime la gloire littéraire, & sans doute que leur reconnoissance éclairée lui décernera la palme de Triptoleme, cent sois plus précieuse aux yeux de la raison, que la couronne dont l'enthousiasme décora le front des Orphées.

Après tant de biens que nous avons reçus des plantes, pourrions-nous leur refuser un regard complaisant? Pourquoi la nature les auroit-elle parées avec tant de coquetterie? Pourquoi auroit-elle déposé dans leurs calices les parsums les plus délicieux, si ce n'étoit pour ravir nos sens?

Qui déroba le premier le lis au vallon? qui perfectionna le rosier des rochers? Il étaloit déja dans les jardins de Midas tout le luxe de sa fleur. Qui apprit à Alcine à faire serpenter les eaux limpides parmi les arbrisseaux? On ne connoît pas l'inventeur de l'art de le Nôtre; mais il est aisé de sentir qu'il dut être un des premiers fruits d'une société cultivée. Quel est l'homme sensible qui ait pu, médicant près d'une cascade, voir un ruisseau suit dans la

prairie, & se perdre dans l'ombre des bois, sans desirer de transporter ce paysage près de sa maison? Les tapis verds, les sleurs, les arbres & les eaux composent les jardins d'agrémens, & indiquent les articles PARTERRE, BOULINGRIN,

PARC & BOSOUET.

L'entente des bosquets a rapport à plufieurs d'entre les beaux arts. C'est peindre que de marier ou d'opposer d'une maniere agréable tous les tons du verd, & toutes les nuances des fleurs. Que l'on forme avec la feuillée des palissades, des cintres, des pilastres, on imite l'art des Vitruves; & cette architecture naturelle, qui mérite fous ce nom un article particulier, sert de nuance & de passage entre les ornemens fymmétriques du château, & les lieux écartés d'un jardin où la nature doit paroitre avec les graces du négligé. Les bosquets entretiennent la douce réverie, qu'ils peuvent quelquefois faire naître : qui n'entendroit le langage d'une rose penchée contre un cyprès, d'un olivier à l'ombre d'un laurier? le jardinage d'agrément auroit-il fa poéfie?

La promenade est instructive là où se trouvent réunies les plantes que la nature à dispersées sur le globe : il n'en est pas une ti chétive qui ne puisse contribuer à l'effet fynoptique d'un jardin, ou produire quelque agrément de détail; mais il les faut placer avec intelligence, & cet usage doit être indiqué dans chacun de leurs articles. Quelquefois il convient pour l'utilité de les rassembler. Disposées par familles, on appercoit au premier coup-d'œil leurs traits communs de ressemblance, l'examen de leurs différences particulieres en devient plus facile. Ce font plufieurs peuples rangés par tribus, chacune avec leur enseigne; on en peut faire aisément le dénombrement &

la revue.

Mais parmi ces étrangers, plusieurs venus des côteaux parsumés d'Yemen, des bords brûlans du Niger ou des vallées délicieuses de Quito, ne peuvent supporter notre température. Dans le temps même où les seux de l'été nous semblent dévorans, il leur saut un climat artificiel gradué sur le leur; il leur saut des lieux sermés où puissent toutesois être admis & l'air qui

nourrit les plantes, & la lumiere qui les durcit & les colore. En parlant des divers abris, nous avons déja indiqué les articles où ceux-ci doivent être traités. Du reste tout ce qui a rapport à ces collections, doit être traité dans l'article JARDIN DE BOTANIQUE.

Le travail dont nous nous sommes chargés spécialement, se borne aux arbres & arbustes de pleine terre, & aux articles généraux & didactiques qui y ont rapport. Cependant lorsque sous des genres qui renterment des especes dures, il s'en trouve de délicates, il est nécessaire que nous nous en occupions; car où les chercheroit-on, si ce n'est sous leur dénomination générique. Il sustitut aussi qu'un genre présente une seule espece ligneuse pour que nous devions le traiter, & dans ce cas nous ne pourrions omettre de nous arrêter aux especes herbacées qu'il renserme.

Si le plan dont nous donnons l'esquisse, répond aux vues dans lesquelles nous l'avons fait, il pourra s'étendre aux objets qui se trouvent au delà des bornes que nous nous sommes prescrites, comme on prolonge les lignes d'un quinconce planté dans un quarré générateur. (M. le baron DE

TSCHOUDS.)

BOTANOMANCIE, s. f. divination qui se faisoit par le moyen des plantes & des arbrisseaux. Ce mot est formé du grec sarán, herbe, & de parria, divination.

On se servoit dans la botanomancie, de branches ou de rameaux de verveine, de bruyere, de figuier, & d'autres fimples ou arbrisseaux, sur lesquels on écrivoit le nom & la question du consultant. Les auteurs ne nous difent pas de quelle maniere se faisoit la réponse, ni par quels fignes elle se manifestoit. Il est à présumer que les prêtres ou les devins la rendoient de vive voix. On faifoit grand ulage dans la botanomancie de branches de tamarin ou de bruyere, parce que cet arbriffeau étoit particuliérement confacté à Apollon, qui présidoit à la divination, & à qui l'on avoir donné le surnom de myricaus, du latin myrica, qui signifie bruyere, & 1 celle-ci l'épithete de prophétique. Au reste il ne faut pas confondre la divination dong nous parlons ici, ayec la coutume qu'avoir

la sibylle de Cumes d'écrire ses réponses

fur des feuilles. (G)

BOTHNIE, (Géogr.) province confidérable de Suede, sur le golse du même nom, qui la divise en orientale & occidentale.

BOTHRION, s. m. (Chirurgie.) nom d'une espece d'ulcere creux, étroit & dur, qui se forme sur la cornée transparente & sur l'opaque. On l'appelle aussi fosseue, fossula ou annulus, à cause de sa prosondeur.

La cure ne differe point de celle des autres ulceres qui attaquent ces parties.

Voyez ARGEMA. (Y)

BOTHYNOE ou ANTRES, (Physique.) sorte de météore. Voyez AURORE

BORÉALE. (O)

BOTRYTIS, s. s. (Hist. nat. bot.) genre de plante, qui ne dissere du byssus que parce qu'elle dure très-peu, & par l'arrangement de ses semences, qui sont disposées en grappe ou en épi au bout des tiges ou des rameaux. Micheli, nova plantarum genera. Voyez PLANTE (I)

La bothrytes ou bothrytis ou botrys vulgaris, offic. Germ. 250, est amere au goût, & fon odeur est forte, mais non délagréable ; elle est chaude de sa nature , desféchante, résolutive, apéritive, détersive, & purgative; elle empêche la putréfaction, & elle est d'une efficacité finguliere dans les oppressions, les toux, la difficulté de respirer, & toutes les maladies froides de la poirrine; elle est bonne pour dissiper les matieres visqueuses contenues dans les bronches; elle leve les obstructions du foie, des reins, & de la matrice, guérit la jaunisse, prévient les hydropisies, hâte les regles & les vuidanges, & calme les douleurs du bas-ventre & de l'uterus.

Les dames Vénitiennes regardent le botrys comme un remede infaillible contre

les accès de la passion hystérique.

L'eau, la conserve & le looch de botrys sont excellens dans toutes les maladies de la poitrine & du bas-ventre.

L'herbe bouillie dans une lessive quelconque tue la vermine; & si l'on en lave

la tête, elle emportera la gale.

On affure que cette plante semée avec le grain, tue les vers qui sont nuisibles au grain. Barthol. Zorn, bocanalog. (N)

Tome V.

BOTSCOP, s. m. (Hist. nat. Ichthyologie.) poisson du genre du toua & du bolam, dans la famille des spares, assez bien gravé par Ruysch, dans sa Colledion nouvelle des poissons d'Amboine, planche

XVIII, no. 2, page 35.

Il ne differe presque du bolam que par les caracteres suivans. Sa nageoire dorsale, au lieu de douze rayons, n'en a que dix; ses yeux ont la prunelle noire, entourée d'une iris jaune cerclée de violet; la tache en demi-lune qui est derrière eux, est verte; son menton est rouge, traversé par des lignes bleues. L'origine des nageoires pectorales est marquée d'une tache rouge: du reste, son corps est bleu comme celui du bolam.

Mœurs. Le bosscop se pêche communément autour des rochers de la mer d'Am-

boine. (M. ADANSON.)

BOTTAGE, s. m. (Commerce.) est un droit que l'abbaye de S. Denis en France leve sur tous les bateaux & marchandises qui passent sur la riviere de Seine, à compter du jour de S. Denis, 9 Octobre, jusqu'à celui de S. André, 30 Novembre.

Ce droit est assez fort, pour que les marchands prennent leurs mesures de bonne heure pour l'éviter, soit en prévenant l'ouverture de ce droit pour le passage de leurs marchandises, soit en dissérant jusqu'à sa clôture, sur-tout si ces marchandises

font de gros volume. (G)

BOTTE, f. f. (Manege.) chauffure de cuir fort, dont on se sert pour monter à cheval : elle est composée de la genouillere, d'une tige aussi large en haut près du genou, qu'en bas près du coudepié, & d'un foulier armé d'un éperon qui tient à la tige. La botte-forte est celle dont la tige est dure & ne fait aucun pli, elle sert ordinairement aux chasseurs, aux postillons, & à la cavalerie. La botte-molle est celle qui fait plusieurs plis au deffus du coup de pié; les académistes & les dragons s'en fervent. Les bottes à la houssarde & à l'angloife sont molles & n'ont point de genouillere. On met quelquefois aux chevaux qui se coupent, un morceau de cuir qu'on attache avec des boucles, & qui entoure la jambe dans l'endroit où le cheval se coupe.

On appelle ce cuir une botte. Voyez la suite

de cet article. (V)

BOTTE à baleine, en terme de Bottier, c'est une espece de botte molle, soutenue par plufieurs brins de baleine enfermés dans des fourreaux. Ce sont ces bottes que l'on garnit, sur-tout de garnitures rondes. Voyez GARNITURES RONDES.

BOTTE de chasse, en terme de Bottier. Voyez BOTTE DE COUR.

BOTTE à chauderon, en terme de Bottier.

Voyez BOTTE DE COUR.

BOTTES à contresort, en terme de Bottier, sont des bottes qu'on garnit de pieces rapportées sur la tige, pour les rendre plus fermes. Voyez CONTRE-FORT.

BOTTE de cour, en terme de Bottier, est une espece de botte dont la genouillere est évasée, en sorme d'entonnoir ou de chauderon, ce qui les fait aussi nommer bottes à chauderon. On les appelle cependant le plus ordinairement bottes de cour, parce que c'est de cette espece de botte dont toute la suite du roi se sert dans les parties de chasse ; c'est proprement l'uniforme des cavaliers en fait de bottes. V. GENOUILLERE.

BOTTES de courier, sont des bones ainsi nommées parce qu'elles ne servent guere qu'aux couriers; elles sont beaucoup plus fortes que les autres; les garnitures sont jointes l'une à l'autre par des jarretieres à boucles. Ces bottes se changent de jambe, ce qu'on ne peut faire avec toutes les

autres.

BOTTES, demi-chasse, en terme de Bottier, sont les bottes dont le dedans de la genouillere est échancré; ce qui la diftingue de la boue de chasse ou à chauderon, qui ne l'est point. Voyez BOTTE DE CHASSE OU A CHAUDERON.

BOTTES, demi-chasse à quatre coutures, en terme de Bottier, sont des bottes ornées de quatre cordons en maniere de couture sur les quatre faces. Voyez COUTURE.

BOTTES de gardes du Roi, en terme de Bother, sont des bottes dont les genouilleres sont grandes & quarrées. & les garnitures rondes ou en sorme de fil.

BOTTES de mousqueraires, en terme de Botuer, sont des bottes auxquelles on

a laisse un pli derriere le talon, qui fait que la bone se plie en marchant; ce qui lui donne à-peu-près le même usage que la botæ-molle dont on a parlé plus haut.

BOTTES de poste de courier, en terme de Bottier, sont des bottes qui ne different des boues de courier ordinaire, que parce qu'elles ont double tige. Voyez TIGE.

BOTTE, aller à la botte, (Manege.) c'est une action d'un cheval colere, qui porte sa bouche à la botte ou à la jambe de celui qui le monte pour mordre.

Serrer la botte, (Manege.) est une expression figurée, qui veut dire presser un cheval d'avancer en serrant les jambes. Ce

terme est usité à la guerre.

BOTTE, en Venerie, c'est ainfi qu'on appelle le collier avec lequel on mene au

bois le limier.

BOTTE, f. f. espece de forces dont on se sert dans les manufactures de lainage de la province de Champagne, & avec lefquelles il est ordonné par les réglemens de donner la derniere tonte aux droguets.

BOTTE, tonneau ou vaisseau de bois propre à mettre du vin ou d'autres liqueurs. On dit une bowe de vin d'Espagne, une

bowe d'huile.

La botte pour les huiles est à-peu-près semblable à un muid. Celles pour les vins font plus larges par le milieu que par les extrêmités, allant toujours en diminuant

depuis le bondon julqu'au jable.

Le terme de botte est usité particuliérement dans les provinces de France qui approchent de l'Italie, où l'on appelle bouais un tonnelier. Il est aussi en usage chez les Espagnols, où la botte contient trente arobes de vingt-cinq livres chacune. Voyez AROBE.

En Angleterre, la botte contient cent vingt-lix gallons, c'est-à-dire, 504 pintes

de Paris. V. GALLON.

En Bretagne, on jauge les bottes par veltes, chaque velte est estimée 4 pots, c'est-à-dire, 8 pintes mesure de Faris.

Les boues de Portugal jaugent 67 à 68 veltes, celles d'Espagne ne sont pas si

grandes.

Les bones d'huile d'Espagne & de Portugal pefent environ un milier. Il y a aush des demi-bottes.

BOT 3

La botte de Venise est la moitié de l'amphora. Voyez AMPHORA. Celle de Lisbonne est moindre que celle d'Espagne, la premiere ne rendant à Amsterdam que 26 à 27 stekans, & l'autre 36 à 37.

BOTTE se dit aussi d'un fagot ou paquet de plusieurs choses de la même espece liées ensemble. Une botte d'échalas, une botte de lattes, une botte d'allumettes, &c.

BOTTE de paille ou de foin, (Econom. rustiq.) est une certaine quantité de paille ou de soin, qu'on entoure avec des liens de même nature, & qui pese plus ou moins selon les dissérens pays: on en nourrit les chevaux qui sont à l'écurie.

Botte de mouchoirs, se dit d'un paquet de mouchoirs des Indes qu'on vend au Caire; dix-huit fins ou dix gros font une

boure.

Botte, soie en botte, paquet de soie plate ou autre pliée de la longueur d'un pié sur deux pouces d'épaisseur en tout sens, & dont la livre est de 15 onces.

Botte est aussi le nom qu'on donne aux gros paquets de chanvre du poids de 150.

(G)

BOTTE de corde de boyau, terme de Boyaudier, c'est ainsi qu'on nomme un petit paquet de cordes de beyau plié en sept ou huit plis. Voyez CORDE A BOYAU.

BOTTE DE PARCHEMIN, c'est une certaine quantité de paux ou de seuilles de parchemin, liées ensemble en paquet.

La bone de parchemin en cosse, aussibien que celle de parchemin raturé, soit qu'il soit équarrié ou non, est composée

de trente-fix peaux.

Le parchemin raturé mis en cahier se vend aussi à la botte, qui est composée de soixante & douze seuilles, ou de dix-huit cahiers de quatre seuilles chacun. V. PAR-CHEMIN.

BOTTE de bordure, en terme de Boisselerie, c'est une douzaine de seuilles de hêtre de six pouces de largeur, liées ensemble &

préparées pour faire des bordures.

BOTTE de seaux, en terme de boisselerie, c'est un paquet de six corps de seaux, tels qu'ils sortent de la premiere main & de la forêt.

Maitre en fais d'armes, voy. ESTOCADE.

BOTTE, s. f. terme de Sellier, c'est une espece de marche-pié sait de marroquin en dessus, rembourré pardessous le marroquin, & suspendu par des courroies de cuir aux côtés ou brancards d'une berline, d'un carrosse, & de toute autre voiture, vis-à vis des portieres; on appuie le pié sur la botte pour entrer dans la voiture.

BOTTELAGE, s. m. (Econom. ruft.) c'est l'action de mettre en botte; celui-ci se dit particulièrement du soin. Voyez

FOIN.

BOTTELER, v. act. (Jardinage.) c'est mettre en botte. On dit botteler du soin, & en général, on peut le dire de toutes les plantes, telles que les buis, les raves, les asperges dont on fait des bottes. Une botte de ces dernieres plantes est à-peuprès la valeur de deux ou trois poignées ensemble. On dit aussi des bottes d'échalas, de soin, de paille, de charmille, d'osier, &c. Voyez plus haut l'article BOTTE. (K)

BOTTELEUR, f. m. (Econom. ruft.) homme de journée employé à mettre le

foin en botte. Voyez FOIN.

BOTTER (SE), fignifie mettre des bottes pour monter à cheval. On dit aussi qu'un cheval se botte, lorsque marchant dans un terrain gras, la terre lui remplit le pie & y reste. (V)

BOTTIER, s. m. est celui qui fait & vend toutes sortes de bottes molles, sortes, bottines. Les Bottiers sont du corps des Cordonniers, & ne se servent point d'autres outils qu'eux. Voyez CORDONNIER.

BOTTINES, s. f. chez les Boyaudiers; ce sont des morceaux de cuir souple ou de peau que ces ouvriers s'attachent au dessus du coudepié, afin d'empêcher que l'ordure & l'eau n'entrent dans leurs souliers, lorsqu'ils travaillent les boyaux destinés à faire des cordes Ces bottines ressemblent affez aux morceaux de peau que les tailleurs de pierre se mettent aux jambes, pour empêcher que les éclats des pierres n'entrent dans leurs souliers & ne les blessent.

BOTTINES, en terme de Boursier; c'est une espece de botte de ser revêtue de cuir, pour soutenir la jambe d'un ensant lorsqu'elle est trop soible, ou qu'elle prend

un pli contre nature.

BOTTINES, (Bottier.) on donne ce nom.

Vv 2

à une chaussure de cuir fort & dur qu'on met à ses jambes pour monter à cheval: elle differe de la botte', en ce que la tige & la genouillere font fendues en long par le côté, & se rejoignent par des boucles ou des boutons; en ce qu'elle suit précifément le moule de la jambe, & en ce que le foulier n'y est point attaché.

. BOTTINES FORTES à tringles, en terme de Bottier, sont des especes de bottes dont la tige est aussi forte que les grosses bottes. Elles n'ont point de pié, & se ferment au bas de la jambe par une tringle de fer qui regne tout le long de la tige, & s'emboîte

dans un anneau.

BOTTINES à passans, en terme de Bottier, sont des bottines qui se serment par des especes de boutonnières de cuir, cousues le long de la tige, & qui se passent les unes dans les autres jusqu'à la derniere, qui s'arrête par un bouton. V. PASSANS.

BOTTINES à la dragonne; elles ont la tige dure comme la botte; elles font ouvertes tout du long par le côté, & elles emboîtent la jambe juste; & le long du côté de l'ouverture est une vergé de fer qui passe par le bas environ d'un pouce, & entre dans un petit anneau de fer qui est à l'autre côté de la tige, qui sert à la tenir ferme par le bas, & par le haut à la ge-nouillere : elle est fermée avec des attaches & des boucles. Les bomnes n'ont point de fouliers.

BOTTWAR, (Géogr.) ville du duché de Wirtemberg, fur la riviere de même

nom.

BOTZENBOURG, (Géogr.) ville d'Allemagne fituée sur l'Elbe, dans le duché de Meckelbourg. Long. 28. 29. lat.

BOVA, (Géogr.) petite ville d'Italie au royaume de Naples, dans la Calabre, près l'Apennin, à huit lieues de Reggio,

Long. 34. 3. lat. 37. 55. BOUARD, f. m. gros marteau qui étoit anciennement à l'ulage des monnoyeurs.

Voyez BOUER.

BOUAYA, f. m. (Hift. nat. Ichthyol.) espece d'hippocampe ou de cheval de mer des isles Moluques, affez bien gravé & enluminé, aux nageoires près, qui ont les cornes ne sont pas autant contournées été oubliées, par Coyett dans la premiere ! que celles du belier; qu'il a une sorte de

partie de son Recueil des poissons d'Am-

boine , no. 73.

Ce poisson a le corps hexagone, trèspointu aux deux extrêmités, long de sepr pouces, dix à douze fois moins large, couvert de grandes écailles quarrées difposées sur six rangs, de sorte qu'il paroit comme composé de soixante & dix articulations; les yeux perits, la tête & le museau alongés en trompette, la bouche ronde, très-petite.

Ses nageoires sont au nombre de trois seulement: savoir, deux pectorales fort petites, & une médiocre au milieu du dos, toutes à rayons mous sans épines : la queue n'a point de nageoire; elle se termine en

un filet fimple articulé.

La couleur générale du corps de ce poisson est un rouge clair dans les angles faillans de fon corps, & brun dans ses en-

toncemens.

Mœurs. Le bouaya est assez rate dans la mer d'Amboine: il vit, assez long-temps hors de l'eau & se laisse rouler & tortiller comme une anguille & mettre ainfi dans la poche, & serré dans un mouchoir, d'où, quand on le retire, il reprend sa figure. Il fiffle si fort qu'on l'entend de fort lom en mer.

Qualités. Ce poisson est de fort bon goût & se mange. (M. ADANSON.)

\* BOUBIE ou BOOBY, f. m. (Hift. nat.) c'est un oiseau aquatique d'Amérique, qui n'est pas tout-à-fait si gros qu'une poule: il est d'un gris-clair, a un bec semblable à celui d'une corneille, les pattes larges & épattées comme un canard : il se laisse prendre très-ailément, car il n'est point fauvage: sa chair est noire, & le goût est comme celui de la chair des poiffons.

BOUC, f. m. hircus, (Hift.nat. Zoolog.) animal quadrupede, dont la femelle est appellée chevre, capra. Voyez CHEVRE. Les Latins donnoient aussi le nom de caper au bouc, lorsqu'il avoit été coupé : c'est de ces deux derniers noms qu'a été dérivé celui du genre auquel on a rapporté ces animaux, caprinum genus.

Le bouc differe du belier en ce qu'il est couvert de poil & non pas de laine; que

barbe au menton, & qu'il répand une l mauvaise odeur. Ray; anim. quad. synop.

Voyez QUADRUPEDE. (1)

Le bouc, pour être bon à la chevre, doit avoir le corps grand, les jambes grosses, le con charnu & court, la tête petite, le poil noir, épais & doux, les oreilles grandes & pendantes, la barbe longue & touffue: s'il a des cornes, il sera pétulent, dange-

reux, & n'en sera pas meilleur.

Il ne lui faut donner des chevres qu'à un an ou deux, & ne lui en plus donner au delà de quatre ou cinq; mais il peut fervir pendant deux mois à cent cinquante chevres. Quand on l'occupe, il le faut bien nourrir, & lui donner sept à huit bouchées de fon & de foin à manger, lorsqu'il a failli une fois: on lui donne la même chevre jusqu'à trois fois, afin de s'assurer qu'elle est pleine.

Lorsqu'on ne le destine pas à multiplier, on le châtre à fix mois ou un an. Voyez CHEVREAU. Voyez ausi CHEVRE.

On mange rarement le bouc, à cause de fon odeur & de son goût délagréable.

La graisse de bouc passe pour un très-bon émollient : Hippocrate la recommande

comme telle dans un pessaire.

Dioscoride a donné la composition d'un topique très-falutaire, selon lui contre la goutte. & qu'il fait avec parties égales de graisse de bouc & de celle de chevre, mêlées avec un peu de fafran. (N)

\* Les peaux de bouc font une partie assez considérable du commerce des cuirs: les marroquiniers, les chamoifeurs & les mégissiers les préparent en marroquin, en chamois ou en mégie, & les mettent en état d'être employées à différens usages. Le suif de bouc n'est pas non plus à négliger.

BOUC, (Aftron.) est le nom que quelques auteurs ont donné à la constellation du capricorne; d'autres à la belle étoile de la chevre, qui est dans la constellation du cocher. (M. DE LA LANDE.)

\* Bouc, (Myth.) Les habitans de Mendès en Egypte, avoient une grande vénération pour les boucs. Les Egyptiens en général, n'en immoloient point, par respect pour Pan à la tête & aux piés de bouc. Ils adoroient sous ce symbole la nature féconde. Les Grecs sacrifioient le bouc à Bacchus. C'étoit la monture ordinaire

de la Vénus populaire.

\* Bouc: on donne ce nom dans les machines hydrauliques, à une espece de poulie garnie de cornes de fer qui font monter & descendre une chaîne sans fin. C'est par le moyen d'un bouc que les eaux font élevées du puits salé de Moyenvic.

\* Bouc : on donne auffi ce nom dans les grosses forges, à une grande roue à eau traversée par un arbre qu'elle fait

mouvoir.

BOUCAGE, f. m. tragoselinum, (Hist. nat. bot.) genre de plante à fleur en rose & en ombelle, composée de plusieurs pétales inégaux faits en forme de cour, disposés en rond & soutenus par un calice. Ce calice devient dans la suite un fruit composé de deux semences oblongues arrondies, cannelées d'un côté & applaties de l'autre. Tournefort sinft. rei herb. V. PLANTE. (1)

Premiere espece, Tragoselinum majus

umbella candida. Pit. Tourn.

Seconde espece, Tragoselinum minus.

Pir. Tourn.

Ces plantes croiffent aux lieux incultes & en terre graffe; elles contiennent beaucoup de sel essentiel & d'huile. La petite & la plus commune est la plus estimée dans la médecine : on emploie la racine, les feuilles & la femence.

Elles sont apéritives, déterfives, sudorifiques, vulnéraires, propres pour brifer la pierre du rein & de la vessie, pour réfister au venin & à la malignité des humeurs; pour lever les obstructions, pour exciter l'urine & les regles, étant prises en décoction ou en poudre.

On l'appelle bouquetine, parce que les

boucs en mangent. (N)

BOUCAN, s. m. les marchands de bois nomment ainsi une buche rompue par vétusté. Ce mot a encore un autre ens. V.

l'article fuivant.

BOUCANIER, f. m. (Hift. anc.) est le nom que l'on donne dans les Indes occidentales à certains sauvages qui font sumer leur viande fur une grille de bois de Bresil placée à une certaine hauteur du feu qu'on appelle boucan.

petites loges dans lesquelles ils font fumer dont la monture est différente des susils leurs viandes, & l'action de les préparer, ordinaires, & qu'on nomme fufils de bouboucaner.

On prétend que la viande ainfi boucanée plait également aux yeux & au goût; qu'elle exhale une odeur très-agréable; qu'elle est d'une couleur vermeille, & qu'elle se conferve plusieurs mois dans cet état.

Oexmelin de qui nous tenons ces faits, ajoute qu'il y a des habitans qui envoient dans ces lieux leurs engagés lorsqu'ils sont malades, afin qu'en mangeant de la viande boucanée, ils puissent recouvrer la fanté.

Savary dit que les Espagnols, qui ont de grands établissemens dans l'isle de Saint-Domingue, y ont aussi leurs boucaniers, qu'ils appellent matadores ou monteros, c'est-à-dire, chasseurs; les Anglois appellent les leurs cow-killers.

Il y a deux fortes de boucaniers; les uns ne chaffent qu'aux bœufs pour en avoir le cuir; & les autres aux fangliers, pour

fe nourrir de leur chair.

Voici, suivant Oexmelin, la maniere dont ils font boucaner la viande. Lorsque les boucaniers sont revenus le soir de la chasse, chacun écorche le sanglier qu'il a apporté, & én ôte les os; il coupe la chair par aiguillettes longues d'une brasse ou plus, selon qu'elles se trouvent. Ils la mettent sur des tables, la saupoudrent de sel fort menu, & la laissent ainsi jusqu'au lendemain, quelquefois moins, sclon qu'elle prend plus ou moins vite son sel. Après ils la mettent au boucan, qui consiste en vingt ou trente bâtons gros comme le poignet, & longs de sept à huit piés, rangés sur des travers environ à demi-pié l'un de l'autré. On y met la viande, & on fait force fumée dessous, où les boucaniers brûlent pour cela les peaux des fangliers qu'ils tuent, avec leurs offemens, afin de faire une fumée plus épaisse. Cela vaut mieux que du bois seul; car le sel volatil qui est contenu dans la peu & dans les os de ces animaux, vient s'y attacher, & donne à cette viande un goût si excellent, qu'on peut la manger au fortir de ce boucan sans

\* l'équipage des boucaniers, selon le même auteur, est une meute de vingt-

Delà vient qu'on appelle boucans les cinq à trente chiens, avec un bon fusil. caniers. Leur poudre qui est excellente, & qu'ils tirent de Cherbourg, se nomme aussi poudre de boucaniers. Ils sont ordinairement deux ensemble, & s'appellent I un l'autre matelot. Ils ont des valets qu'ils appellent engagés, qu'ils obligent à les servir pour trois ans, & auxquels, ce terme expiré, ils donnent pour récompense un fusil. deux livres de poudre, & fix livres de plomb, & qu'ils prennent quelquefois pour camarades. En certaines occasions, ces boucaniers se joignent aux troupes réglées dans les colonies, & fervent aux expéditions militaires; car il y en a parmi toutes les nations européennes qui ont des établissemens en Amérique. (G)

\* BOUCASSIN, f. m. (Comm.) nom que l'on donnoit autrefois à certaines toiles gommées, calendrées, & teintes de diverses couleurs. Il y a des boucassins de Smyrne, ou des toiles apprêtées & empelées avec de la colle de farine. On les peint en indiennes, & l'on donne l'épi-thete de boucassines à toutes les toiles pré-

parées en boucassin.
BOUCAUT, f. m. (Marine.) On donne quelquefois ce nom à certaines embouchures de rivieres, foit à la mer ou dans les lacs. Ce nom est en usage à la côte de

Maroc & de Biscaye. (Z)

BOUCAUT, (Comm.) moyen tonneau ou vaisseau de bois qui sert à rensermer diverses fortes de marchandises, particuliérement du girofle, de la muscade, de la morue, &c.

On se sert aussi de boucauts pour le vin

& autres liqueurs.

Quelquefois le boucaut se prend pour la chose qui y est contenue; ainsi l'on dit un boucaut de girofle, un boucaut de

vin, &c. (G)

\* BOUCHAGE, f. m. c'est dans les grosses une certaine quantité de terre détrempée & pêtrie, dont en se sert pour fermer la coulée. Voyez COULÉE; ainsi saire le bouchage, c'est détremper & la faire cuire, quelque délicat qu'on soit. pêtrir cette terre. Voyez GROSSES FORGES.

BOUCHAIN, (Géogr.) ville forte des

Valenciennes & de Cambray. Long. 20.

58. lat. 50. 17.

BOUCHARDE, f. f. terme de Sculpture, est un outil de fer, de bon acier par le bas, & fait en plusieurs pointes de diamant, fortes & pointues de court. Les sculpteurs en marbre s'en servent pour faire un trou d'égale largeur, ce qu'ils ne pourroient faire avec des outils tranchans. On frappe fur la boucharde avec la masse, & fes pointes meurtrissent le marbre & le mettent en poudre; & il en fort par le moyen de l'eau que l'on jette de temps en temps dans le trou, de peur que l'outil ne s'échauffe & ne perde sa trempe. C'est par la même raison que l'on mouille les grès fur lesquels on affute les outils, qui se détremperoient fi on les frottoit dessus le grès à sec. Cela se fait aussi pour empêcher que la pierre ne s'engraisse, & que le mer n'entre & ne se mette dans les pores du

Lorsqu'on travaille avec la boucharde, on prend un morceau de cuir percé, au travers duquel on la fait passer. Ce morceau de cuir monte & descend aisément, & empêche qu'en frappant sur la boucharde l'eau ne rejaillisse au visage de celui qui

travaille.

BOUCHART, (Géogr.) isle & ville de France en Touraine, sur la Vienne,

à sept lieues de Tours.

BOUCHE, f. f. en Anatomie, est une partie du visage composée des levres, des gencives, du dedans des joues, & du palais. Voyez FACE, LEVRES; &c.

Toutes ces parties sont tapissées d'une tunique glanduleuse qui se continue sur toute la surface interne de la joue & sur toutes ses parties, excepté les dents.

Les glandes de cette tunique séparent une forte de falive qui coule par une infinité de peuts conduits excrétoires, & fert à entretenir dans la bouche & dans toutes ses parties, l'humidité & la sou-

plesse. Voyez SALIVE.

A la partie postérieure du palais, & perpendiculairement fur là glotte, pend un corps rond, mou, & uni, femblable;

Pays-Bas dans le Hainault, à trois lieues de brane du palais : il se nomme la luette; il est mu par deux muscles, savoir, le sphénostaphylin, & le ptérygostaphylin, & suspendu par autant de ligamens. Voyez

Sous la membrane du palais sont quantités de petites glandes affez visibles dans la partie antérieure de la bouche, & semblables à des grains de millet, & dont les conduits excrétoires s'ouvrent dans la bouche à travers sa membrane : mais vers la partie postérieure de la bouche elles sont beaucoup plus ferrées, & autour de la racine de la luette elles sont rassemblées si près les unes des autres, qu'elles semblent ne former qu'une groffe glande conglomérée, que Verheyen appelle par cette raison glandula conglomerata palatina. V. PALAIS. Les gencives couvrent les alvéoles où les dents sont enchâssées. V. DENT.

Outre les parties propres de la bouche, il y en a d'autres dedans & alentour qui lui sont extrêmement utiles & nécessaires; comme les glandes, dont les plus confidérables sont les parotides, les maxillaires, les sublinguales, & les amygdales. Voyez les chacune dans leurs articles particuliers,

PAROTIDES, &c.

Ces glandes sont les organes de la falive, & fournissent toute la liqueur des crachats qui découlent dans la bouche par différens conduits, après qu'elle a été séparée du fang dans le corps des glandes. Comme il fort plus de falive lorfque la mâchoire inférieure agit, par exemple, lorsque l'on mâche, que l'on avale, ou que l'on parle beaucoup, &c. la disposition des conduits falivaires favorife aussi dans ces occasions cette plus grande évacuation.

M. Derham observe que la bouche des différens animaux est exadement proportionnée aux usages de cette partie, étant d'une figure très-convenable pour faifir la proie, ramasser & recevoir la nourriture, &c. La bouche de presque tous les arimaux

s'appelle gueule.

Dans certains Janimaux elle est grande & large, dans d'autres petite & étroite; dans les uns elle est taillée profondément dans la tête, pour mieux saisir & tenir la au bout du doigt d'un enfant, & qui proie, & briser plus aisément une nourest formé par la duplicature de la mem- riture dure, d'un gros volume, & qui

résiste; dans les autres, qui vivent d'herbes, ils doivent parler & se comporter dans le

elle est taillée moins avant.

Celle des insectes est très-remarquable: dans les uns elle est en forme de pinces, pour faisir, tenir & déchirer la proie, dans les autres, elle est pointue, pour percer & blesser certains animaux, & sucer leur fang; dans d'autres, elle est garnie de mâchoires & de dents, pour ronger & arracher la nourriture, trainer des fardeaux, percer la terre & même le bois le plus dur, & julqu'aux pierres même, afin d'y prariquer des retraites & des nids pour les petits.

La bouche des oiseaux n'est pas moins remarquable, étant faite en pointe pour fendre l'air, & étant dure & de la nature de la corne, pour suppléer au défaut des dents, étant crochue dans les oiseaux de proje, pour faisir & tenir la proje, longue & mince dans ceux qui doivent chercher leur nourriture dans les endroits marécageux, longue & large dans ceux qui la cherchent dans la vase. V. BEC. (L)

BOUCHE-EN-COUR, (Hift. mod.) c'est le terme dont on se sert pour fignifier le privilege d'être nourri à la cour aux dépens du roi. Ce privilege ne s'étend quelquefois qu'à la fourniture du pain & du vin. Cette coutume étoit en ulage anciennement chez les feigneurs, de même que chez les

rois. (G)

La BOUCHE & les mains, terme de Jurisprudence seodale, employé dans la coutume de Paris, art. 3, pour signifier la foi & hommage. L'origine de cette expression vient de ce qu'autresois le vassal en prétant le ferment de fidélité à son seigneur, lui présentoit la bouche, & lui mettoit les mains dans les siennes : mais cette formalité a été abrogée par le non-

ulage. (H)

Ouvrir & fermer la bouche d'un cardinal, c'est une cérémonie qui se fait en un consistoire secret, où le pape serme la bouche aux cardinaux qu'il a nouvellement nommés, en sorte qu'ils ne parlent point quoique le pape leur parle : ils sont privés de toute voix active & passive jusqu'à un autre contistoire, où le pape seur ouvre la bouche, & leur fait une petite harangue, pour leur marquer de quelle manière confiltoire.

BOUCHE signifie aussi dans les cours des princes, ce qui regarde leur boire & leur manger, & le lieu où on l'apprête; delà les officiers de bouche, les chefs de la bouche.

BOUCHES INUTILES, (Art militaire.) ce sont dans une ville affiégée les personnes qui ne peuvent servir à la désense; tels font les vieillards, les femmes & les enfans, &c. Un gouverneur qui fait que fa place est pourvue de peu de vivres, doit prendre le parti de se défaire de bonne heure des bouches inutiles; car lorsque le fiege est formé, l'assaillant ne doit pas permettre la sortie de ces personnes, afin qu'elles aident à consommer les vivres, & que le gouverneur se trouve forcé de fe rendre plus promptement. (Q)

BOUCHE A FEU, c'est dans l'Art militaire, les canons & les mortiers : ainsi battre une place avec 200 bouches à feu, c'est avoir 200 pieces, tant de canons que de mortiers, en batterie fur la ville. (0)

BOUCHE, en terme de Manege, marque la fenfibilité du cheval en cette partie où on lui met le mors. Filets de la bouche

d'un cheval, voyez FILET.

La bouche est la partie de la tête du cheval à laquelle on donne le nom de gueule dans les autres animaux. Le cheval à cause de sa noblesse, est le seul quadrupede à qui on donne une bouche : ses bonnes qualités sont d'être bonnes ou loyales, c'est-à-dire que le mors n'y fasse trop ni trop peu d'impression. On appelle aussi bouche à pleine main, une bouche que l'on ne sent ni trop ni trop peu dans la main: assurée, c'est-à-dire que le cheval fente le mors sans inquiétude : fenfible, fignifie qu'elle est délicate aux impressions du mors; c'est un désaut à une bouche que d'être trop sensible : fraiche, c'està-dire qu'elle conserve toujours le sentiment du mors, & qu'elle est continuellement humectée par une écume blanche.

Les mauvaises qualités d'une bouche sont d'être fausse ou égarée, c'est-à-dire qu'elle ne répond pas juste aux impressions du mors : chatouilleuse, vient d'une trop grande sensibilité: seche, c'est-à-dire sans

écume,

écume, est quelquesois une suite d'insenfibilité: force, veut dire que le mors ne fait presque point d'impression sur les barres; on dit dans cette occasion que le cheval est gueulard, ou a de la gueule, ou est fans bouche, ou est fort en bouche: perdue ou ruinée, fignifie que le cheval n'a plus aucune sensibilité à la bouche. Assurer, rassurer, gourmander, offenser, ouvrir la bouche d'un cheval, voyez ces termes a leurs lettres. (V)

BOUCHE, en Architecture, terme métaphorique, pour fignifier l'ouverture ou l'entrée d'un tuyau, d'un four, d'un puits,

d'une carriere, &c.

BOUCHE, c'est, chez le roi & chez les princes, un bâtiment particulier composé de plulieurs pieces, comme de cuilines, offices, &c. où l'on apprête & dreste séparément les viandes des premieres tables.

BOUCHE, (Marine.) on donne quelquefois ce nom aux ouvertures par lesquelles de grandes rivieres déchargent leurs eaux à la mer. On dit les bouches du Rhône, les bouches du Nil, &c. Quelquefois on l'applique à certains passages de la mer resserrés entre les terres, comme les bouches de Boniface, entre la Corse & la Sardaigne. (Z)

BOUCHE, BOSSON, BESSON; voyez

BOUGE & BESSON.

BOUCHE, dans les tuyaux d'Orgue; on appelle ainfi l'ouverture du tuyau par laquelle l'air qu'il contient fort. On a ainfi appellé cette partie par analogie à la bouche de l'homme, parce que c'est par cette ouverture que le tuyau parle : la largeur entre les deux levres, doit être le quart de leur longueur, pour qu'elle parle avec le plus d'avantage qu'il est possible; car fi elle est trop ouverte, le tuyau ne parle presque pas; & si elle l'est trop peu, le tuyau ne fait entendre qu'un siflement défagréable.

BOUCHE OVALE, sorte de bouche des tuyaux d'orgue, laquelle est arrondie par

le haut.

Bouche en pointe, c'est ainsi que l'on nomme la bouche des tuyaux d'orgue dont la levre supérieure est faite en triangle isocele.

Tome V.

BOUCHE de four, en termes de Boulanger, est une ouverture en quarré ou cintrée, par laquelle on met le bois & le pain dans le four.

\* BOUCHER, f. m. (Police anc. & mod. Art.) celui qui est autorisé à faire tuer de gros bestiaux, & à en vendre la

chair en détail.

La viande de boucherie est la nourriture plus ordinaire après le pain, & par conféquent une de celles qui doit davantage & le plus souvent intéresser la santé. La police ne peut donc veiller trop attentivement sur cet objet : mais elle prendra toutes les précautions qu'il comporte, fi elle a foin que les bestiaux destinés à la boucherie soient sains; qu'ils soient tués & non morts de maladie, ou étouffés; que l'apprêt des chairs se fasse proprement, & que la viande soit débitée en temps convenable.

Il ne parolt pas qu'il y ait eu des Bouchers chez les Grecs, au moins du temps d'Agamemnon. Les héros d'Homere sont louvent occupés à dépecer & à faire cuire eux-mêmes leurs viandes; & cette fonction qui est si désagréable à la vue, n'avoir

alors rien de choquant.

A Rome il y avoit deux corps ou colleges de Bouchers, ou gens chargés par état de fournir à la ville les bestiaux nécessaires à sa subsistance; il n'étoit pas permis aux enfans des Bouchers de quitter la profession de leurs peres, sans abandonner à ceux dont ils se séparoient la partie des biens qu'ils avoient en commun avec eux. Ils élisoient un chef qui jugeoit leurs différends : ce tribunal étoit subordonné à celui du préfet de la ville. L'un de ces corps ne s'occupa d'abord que de l'achat des porcs, & ceux qui le composoient en furent nommés suarii: l'autre étoit pour l'achat & la vente des bœufs ; ce qui fit appeller ceux dont il étoit formé boarii ou pecuarii. Ces deux corps furent réunis dans la fuite.

Ces marchands avoient sous eux des gens dont l'emploi étoit de tuer les bestiaux, de les habiller, de couper les chairs. & de les mettre en vente; ils s'appelloient laniones ou lanii, ou même carnifices: on appelloit lanienæ les endroits où l'on

tuoit, & macella ceux où l'on vendoit. Bouchers, un greffier, & un procureur Nous avons la même distinction; les tueries ou échaudoirs de nos Bouchers répondent aux lanienæ, & leurs étaux aux macella.

Les Bouchers étoient épars en différens endroits de la ville; avec le temps on parvint à les rassembler au quartier de Cælimontium. On y transféra aussi les marchés des autres substances nécessaires à la vie & l'endroit en fut nommé macellum magnum. Il y a sur le terme macellum un grand nombre d'étymologies, qui ne méritent pas d'être rapportées.

Le macellum magnum, ou la grande boucherie, devint sous les premieres années du regne de Néron, un édifice à comparer en magnificence aux bains, aux cirques, aux aquéducs, & aux amphithéatres. Cet esprit qui faisoit remarquer la grandeur de l'empire dans tout ce qui appartenoit au public, n'étoit pas entiérement éteint : la mémoire de l'entreprise du macellum magnum fut transmise à la postérité par une médaille où l'on voit par le frontispice de ce bâtiment, qu'on n'y avoit épargné ni les colonnes, ni les portiques, ni aucune des autres richesses de l'architecture.

L'accroissement de Rome obligea dans la fuite d'avoir deux autres boucheries : Pune fut placée in regione Esquilina, & fut nommée macellum Livianum; l'autre

in regione fori Romani.

La police que les Romains observoient dans leurs boucheries s'établit dans les Gaules avec leur domination; & l'on trouve dans Paris, de temps immémorial, un corps composé d'un certain nombre de familles, chargées du soin d'acheter les bestiaux, d'en fournir la ville, & d'en débiter les chairs : elles étoient réunies en un corps où l'étranger n'étoit point admis, où les enfans succédoient à leurs peres, & les collatéraux à leurs parens; où les mâles feuls avoient droit aux biens qu'elles possédoient en commun, & où par une espece de substitution les familles qui ne laissoient aucun hoir en ligne masculine, n'avoient plus de part à la société; leurs biens étoient dévolus aux autres jure accrescendi. Ces familles élisoient entr'elles un chef à vie, sous le titre de maitre des

d'office. Ce tribunal subordonné au prévôt de Paris, ainfi que celui des Bouchers de Rome l'étoit au préfet de la ville, décidoit en premiere instance des contestations particulieres, & faisoit les affaires de la communauté.

On leur demanda souvent leur titre, mais il ne paroît pas qu'ils l'aient jamais fourni; cependant leur privilege fut confirmé par Henri II en 1550, & ils ne le perdirent en 1673, que par l'édit général de la réunion des justices à celle du Châ-

telet.

Telle est l'origine de ce qu'on appella dans la fuite la grande boucherie; l'accroissement de la ville rendit nécessaire celui des boucheries, & l'on en établit en différens quartiers : mais la grande boucherie se tint toujours séparée des autres, & n'eut avec elle aucune correspondance, foit pour la jurande, foit pour

la discipline.

A mesure que les propriétaires de ces boucheries diminuerent en nombre & augmenterent en opulence, ils se dégoûterent de leur état, & abandonnerent leurs étaux des étrangers. Le parlement qui s'apperçut que le service du public en souffroit, les contraignit d'occuper ou par eux-mêmes ou par des serviteurs : delà vinrent les Etaliers-bouchers. Ces étaliers demanderent dans la fuite à être maîtres, & on le leur accorda : les Bouchers de la grande boucherie s'y opposerent inutilement; il leur fut défendu de troubler les nouveaux maîtres dans leurs fonctions; ces nouveaux furent incorporés avec les Bouchers des autres boucheries : dans la suite, ceux même de la grande boucherie leur louerent leurs étaux, & toute distinction cessa dans cette profession.

La premiere boucherie de Paris fut fituée au parvis Notre-Dame : sa démolition & celle de la boucherie de la porte de Paris fut occasionée par les meurtres que commit, fous le regne de Charles VI, un boucher nommé Caboche. Ce châtiment fut suivi d'un édit du roi, daté de 1416, qui supprime la derniere qu'on appelloit la grande Boucherie, confisque ses biens, révoque ses privileges, & la réunit avec les autres Bouchers de la ville, pour ne faire qu'un corps, ce qui fut exécuté: mais deux ans après, le parti que les Bouchers foutenoient dans les troubles civils étant devenu le plus fort, l'édit de leur suppression fut révoqué, & la démolition des nouvelles boucheries ordonnée. Une réflexion se présente ici naturellement, c'est que les corps qui tiennent entre leurs mains les choses nécessaires à la subsistance du peuple, sont très-redoutables dans les temps de révolutions, sur-tout si ces corps iont riches, nombreux & composés de familles alliées. Comme il est impossible de s'assurer particuliérement de leur sidé-lité, il me semble que la bonne politique confiste à les diviser : pour cet effet, ils ne devroient point former de communauté, & il devroit être libre à tout particulier de vendre en étal de la viande & du pain.

La grande boucherie de la porte de Paris fut rétablie; mais on laissa subsister trois de celles qui devoient être démolies; la boucherie de Beauvais, celle du petitpont, & celle du cimetiere S. Jean: il n'y avoit alors que ces quatre boucheries; mais la ville s'accroissant toujours, il n'étoit pas possible que les choses restassent dans cer état; aussi s'en forma-t-il depuis 1418, jusqu'en 1540, une multitude d'autres accordées au mois de Février 1587, & enrégistrées au Parlement, malgré quelques oppositions de la part de ceux de la grande boucherie qui souffroient à être confondus avec le reste des Bouchers; dont les principales étoient celle de S. Martin des Champs, des religieuses de Montmartre, des religieux de S. Germain-des-Prés, les boucheries du Temple, de Ste Genevieve, &c. fans compter un grand nombre d'étaux dispersés dans les différens quartiers de la vill .

Ces établiffemens isolés les uns des autres, donnerent lieu à un grand nombre de contestations qu'on ne parvint à terminer, qu'en les réunissant à un seul corps: ce qui fat exécuté en conféquence de lettres patentes follicitées par la plupart des Bouchers même.

Il fut arrêté en même temps, 1°. que nul ne sera reçu maitre, s'il n'est fils de ront aspirer à maîtrise avant dix-huit ans,

maître, ou n'a servi comme apprentif & obligé pendant trois ans; & acheté, vendu, habillé & débité chair, pendant trois autres. années.

2º. Que les fils de maître ne feront point chef-d'œuvre, pourvu qu'ils aient travaillé trois à quatre ans chez leurs parens.

3°. Que la communauté aura quatre jurés élus deux à deux, & de deux en

deux ans.

4°. Que nul ne sera reçu, s'il n'est de

bonnes mœurs.

5°. Qu'un serviteur ne pourra quitter son maître, ni un autre maître le recevoir, sans congé & certificat, sous peine d'un demi-écu d'amende pour le serviteur, & de deux écus pour le maître.

6º. Que celui qui aspirera à la maîtrise, habillera en présence des jurés & maitres, un bœuf, un mouton, un veau, & un

7°. Que nul ne fera état de maître boucher, s'il n'a été reçu, & s'il n'a fait le ferment.

8°. Qu'aucun boucher ne tuera porc nourri ès maisons d'huiliers, barbiers ou maladreries, à peine de dix écus.

9°. Qu'aucun n'exposera en vente chair

qui air le fy, fous peine de dix écus,

10°. Que les jurés visiteront les bêtes destinées ès toucheries, & veilleront à ce que la chair en foit vénale, fous peine d'amende.

11°. Que s'il demeure des chairs, du jeudi au famedi, depuis Paque jusqu'à la S. Remi, elles ne pourront être exposées en vente, sans avoir été visitées par les Bouchers, à peine d'amende.

12°. Que ceux qui font alors Bouchers continueront, sans être obligés à expé-

rience & chef-d'œuvre.

13°. Que les veuves jouiront de l'état de leur mari, & qu'elles n'en perdront les privileges, qu'en épousant dans un autre

14°. Que les enfans pourront succéder à leur pere, sans expérience ni chef-d'œuvre, pourvu qu'ils aient servi sous lui pendant trois ans.

15°. Que les enfans de maître ne pour-

X X 2

recus avant vingt-quatre.

De la police des étaux. Lorsque les Bouchers furent tentés de quitter leur profession & de louer leurs étaux, on sentit bien que plus ce loyer feroit fort, plus la viande augmenteroit de prix; inconvénient auquel la police remédia en 1540, en fixant le loyer des étaux à seize livres parifis par an. Il monta successivement; & en 1690, il étoit à neuf cents cinquante livres. Mais la fituation, l'étendue, la commodité du commerce, ayant mis depuis entre les éraux une inégalité confidérable, la sévérité de la fixation n'a plus de lieu, & les propriétaires font leurs baux comme ils le jugent à propos. Il est seulement défendu de changer les locataires, de demander des augmentations, de renouveller un bail, ou de le transporter, sans la permission du magistrat de police.

Il est aussi désendu d'occuper un second étal, fous un nom emprunté dans la même boucherie, & plus de trois étaux dans

toute la ville.

De l'achat des bestiaux. La premiere fonction du boucher après sa réception, est l'achat des bestiaux : les anciens dispensoient les Bouchers des charges oné-- reuses & publiques; toute la protection dont ils avoient besoin leur étoit accordée: on facilitoit & l'on assuroit leur commerce autant qu'on le pouvoit. Si nos Bouchers n'ont pas ces avantages, ils en ont d'autres: un des principaux, c'est que leur état est libre; ils s'engagent avec le public tous les ans aux approches de Paque; mais leur obligation finit en carême.

La police de l'achat des bestiaux se réduit à quatre points : 1°, quels bestiaux il est permis aux Bouchers d'acheter : 2° en quels lieux ils en peuvent faire l'achat : 3°. comment ils en feront les paiemens: 9. la conduite des bestiaux des marchés à Paris, & leur entretien dans les étables.

Autrefois les Bouchers vendoient bœuf, veau, mouton, porc, agneau, & cochon

de lait.

Des tueries ou échaudoirs. On a senti en tout temps les avantages qu'il y auroit pour la falubrité de l'air & la propreté de la ville, à en éloigner un grand nom-

16. Que les autres ne pourront être | bre de professions; & l'on a toujours prétendu que le projet d'établir des tueries fur la riviere, le lieu qui leur convient le plus, n'étoit bon qu'en spéculation. M. le commissaire de la Mare n'a point pris parti sur cette question; il s'est contenté de rapporter les raisons pour & contre.

> Il observe 1°, que la translation des tueries du milieu de la ville aux extrêmités des fauxbourgs, a été ordonnée par plufieurs arrêts, & qu'elle a lieu à Lyon, Moulins, Tours, Laval, Nantes, & d'au-

tres villes.

2º. Que les embarras & même les accidens caufés par les gros bestiaux dans les rues de la ville, semblent l'exiger.

3°. Que ce projet s'accorde avec l'intérêt & la commodité du Boucher & du public : du Boucher, à qui il en coûteroit moins pour sa quotité dans une tuerie publique, que pour son loyer d'une tuerie particuliere: du public, qui se ressentiroit fur le prix de la viande de cette diminution de frais.

4°. Qu'il est désagréable de laisser une capitale infedée par des immondices & du fang qui en corrompent l'air, & la rendent mal faine, & d'un aspect dégoû-

Malgré la justesse de ces observations, je crois que dans une grande ville fur-tout, il faut que les boucheries & les tueries foient dispersées. On peut en apporter une infinité de raisons: mais celle qui me frappe le plus, est tirée de la tranquillité publique. Chaque Boucher a quatre garçons; pluficurs en ont fix : ce font tous gens violens, indisciplinables, & dont la main & les yeux sont accoutumés au sang. Je crois qu'il y auroit du danger à les mettre en état de se pouvoir compter; & que si l'on en ramassoit onze à douze cents en trois ou quatre endroits, il seroit trèsdifficile de les contenir, & de les empêcher de s'entr'assommer : mais le temps amene même des occasions où leur fureur naturelle pourroit se porter plus loin. Il ne faut que revenir au regne de Charles VI & à l'expérience du passé, pour sentir la force de cerre réflexion, & d'une autre que nous avons faite plus haut. Lois de

rassembler ces sortes de gens, il me semble qu'il feroit du bon ordre & de la fa.ubrité, qu'ils fussent dispersés un à un comme les autres marchands.

De la vente des chairs. La bonne police doit veiller à ce que la qualité en foit saine, le prix juste, & le commerce

discipliné.

En Grece, les Bouchers vendoient la viande à la livre, & se servoient de balance & de poids. Les Romains en userent de même pendant long-temps: mais ils affujettirent dans la fuite l'achat des bestiaux & la vente de la viande, c'est-à-dire le commerce d'un objet des plus importans, à la méthode la plus extravagante. Le prix s'en décidoit à une espece de sort. Quand l'acheteur étoit content de la marchandise, il fermoit une de ses mains; le vendeur en faisoit autant : chacun ensuite ouvroit à la fois & subitement, ou tous ses doigts ou une partie. Si la somme des doigts ouverts étoit paire, le vendeur mettoit à sa marchandise le prix qu'il vouloit : si au contraire elle étoit impaire, ce droit appartenoit à l'acheteur. C'est ce qu'ils appelloient micare; & ce que les Italiens appellent encore aujourd'hui jouer à la moure. Il y en a qui prétendent que la *mication* des boucheries romaines se faisoit un peu autrement : que le vendeur levoit quelques-uns de fes doigts; & que fi l'achereur devinoit subitement le nombre des doigts ouverts ou levés, c'étoit à lui à fixer le prix de la marchandife, finon à la payer le prix imposé par se vendeur.

Il étoir impossible que cette façon de vendre & d'acheter n'occasionat bien des querelles. Auffi fut-on obligé de créer un tribun & d'autres officiers des boucheries, c'est-à-dire d'augmenter l'inconvénient; tar on peut tenir pour maxime générale, que tant qu'on n'aura aucun moyen qui l contraigne les hommes en place à faire leur devoir, c'est rendre un désordre beaucoup plus grand, ou pour le présent ou pour l'avenir, que d'augmenter le nombre des hommes en place.

La création du tribun & des officiers des boucheries ne supprima pas les inconlement celui des exactions, & il en fallut revenir au grand remede, à celui qu'il faut employer en bonne police toutes les fois qu'il est praticable, la suppression. On supprima la mication & tous les gens de robe qu'elle faisoit vivre. L'ordonnance en fut publiée l'an 360, & gravée fur une table de marbre, qui se voit encore à Rome dans le palais vatican. C'est un monument très-bien conservé. Le voici.

Ex audoritate Turci Aproniani, V.C.

præfecti urbis.

Ratio docuit, utilitate suadente, confuetudine micandi fummotà, sub exagio potius pecora vendere quam digitis concludentibus tradere; & adpenso pecore capite, pedibus & sevo lactante (mactanti) & subjugulari (subjugulanti) lanio cedentibus; reliqua caro cum pelle & iteraneis proficiar venditori, sub conspectu publico fide ponderis comprobată, ut quantum caro occifi pecoris adpendat & emptor norit & venditor, commodis omnibus, & prædå damnaid quam tribunus officium cancellarius & scriba de pecuariis capere consueverant. Quæ sorma interdicti & dispositionis, sub gladii periculo perpetuo,

custodienda mandatur. " La raison & l'expérience ont appris » qu'il est de l'utilité publique de sup-» primer l'usage de la mication dans la " vente des bestiaux, & qu'il est beaucoup » plus à propos de la faire au poids que » de l'abandonner au fort des doigts : » c'est pourquoi, après que l'animal aura » été pesé, la tête, les piés & le suif » appartiendront au Boucher qui l'aura » tué, habillé & découpé; ce sera son n salaire. La chair, la peau & les entrailles » feront au marchand Boucher vendeur. » qui en doit faire le débit. L'exactitude » du poids & de la vente ayant été ainsi » constatée aux yeux du public, l'ache-» teur & le vendeur connoîtront combien » pese la chair mise en vente, & chacun " y trouvera fon avantage. Les Bouchers » ne seront plus exposés aux extorsions » du tribun & de ses officiers; & nous » voulons que cette ordonnance ait lieu » à perpétuité, sous peine de mort. »

Charlemagne parle si expressément des Véniens de la mication : elle y ajouta seu- poids & du soin de les avoir justes, qu'il 350

est certain qu'on vendoit à la livre dans les premiers temps de la monarchie. L'ufage varia dans la suite, & il sut permis d'acherer à la main. La viande se vend aujourd'hui au poids & à la main, & les Bouchers sont tenus d'en garnir leurs étaux, selon l'obligation qu'ils en ont contractée envers le public, sous peine de la vie.

Les Bouchers sont du nombre de ceux à qui il est permis de travailler & de vendre les dimanches & fêres : leur police demande même à cet égard beaucoup plus d'indulgence que celle des Boulangers, & autres ouvriers occupés à la subsistance du peuple. D'abord il leur fut enjoint d'observer tous les dimanches de l'année, & d'entre les fêtes celles de Paque, de l'Ascension, de la Pentecôte, de Noel, de l'Epiphanie, de la Purification, de l'Annonciation, de l'Assomption, de la Nativité de la Vierge, de la Toussaint, de la Circoncision, du Saint-Sacrement, & de la Conception. Dans la suite, il leur fut permis d'ouvrir leurs étaux les dimanches depuis Pâque jusqu'à la Saint-Remi : le terme fut restreint, étendu, puis fixé au premier dimanche d'après la Trinité jusqu'au premier dimanche de Septembre inclusivement. Pendant cet intervalle ils vendent les dimanches & les fites.

Ces marchands font encore affujettis à quelques autres regles de police, dont il sera fait mention ailleurs. Voyez les articles TUERIE, VIANDE, ECHAUDOIR,

SUIF, ETAL, &c.

BOUCHER, v. act. On dit, en terme de Dorure, boucher d'or moulu, pour dire ramender avec de l'or moulu les petits défauts qu'on trouve encore à l'or après qu'on l'a bruni. Cet or moulu se met dans une petite coquille avec un peu de gomme arabique; & il n'y a point de meilleur moyen pour faire un ouvrage propre, pourvu que l'endroit gâté ne soit pas confidérable.

\* BOUCHERIE, f. f. ( Police anc. & mod.) c'étoit chez les Romains, sous le regne de Néron, un grand bâtiment public élevé avec magnificence, où des marchands

de notre temps & dans nos villes de France, une rue infectée, où des gens chargés du même commerce, ont leurs étaux. Voyez ETAL & BOUCHER.

Il y a aussi dans les maisons nombreuses

attenant les grandes cuilines, une piece qui est destinée à contenir les grosses viandes, & qu'on appelle boucherie. Il faut avoir soin de n'y pas laisser un grand jour , d'y tenir toujours la viande suspendue, & d'y avoir une balance ou romaine pour la pefer, avec une table, & plufieurs

tablettes.

BOUCHET (LE), (Géogr.) maison de plaisance dans l'isle de France, à six lieues de Paris, près d'Etampes, embellie par Henri de Guénégaut, secretaire d'état. Ce château mérite d'être cité, parce qu'il fut érigé en marquifat en faveur d'Abraham du Quelne, un des plus grands hommes de mer que la France ait eus, & que les cendres de cet illustre marin, qui eut le malheur de naître, de vivre & de mourir dans la religion réformée, reposent sur les bords du fosse, où il fut inhumé en 1688 avec beaucoup moins de pompe que ne le méritoient les services qu'il avoit rendus à l'état. Mais la reconnoissance lui a élevé un monument éternel dans le cœur des François. On estime beaucoup le gibier de la garenne de Montaubert, qui dépend du château du Bouchet. (C)

BOUCHETURE, s. f. en terme de coutume, est tout ce qui sert de clôture à un champ, un pré, une terre labourable, ou tous autres héritages, à l'effet d'empêcher les bêtes d'y entrer; comme haies vives, palissades, échailliers & autres. En pays de pâturage il est bien expressément défendu d'enlever les bouchetures. (H)

BOUCHIN, f. m. (Marine.) On entend par ce mot la plus grande largeur du vaisseau de dehors en dehors. C'est la partie la plus large du corps du vaisseau. ce qui se trouve toujours à stribord & à bas-bord du grand mât, à cause que le maître-ban & la maîtresse - côte sont en cet endroit. Quand on parle de la largeur du vaisseau de dedans en dedans, elle s'exprime par la longueur du ban ou barrot; & l'on dit, ce vaisseau a tant de distribuoient la viande aux habitans. C'est pies de ban ou de barrot. Lorsqu'on dit

qu'un bâtiment est plus court de varangue & plus perir de bouchin, c'est - à - dire qu'il est plus rond par la quille, & plus

erroit par le bordage. (Z)

\* BOUCHOIR, f. m. c'est ainsi que les Boulangers appellent le couvercle de la bouche de leur four. Il est de fer ; il a une poignée: quant à sa figure, c'est un grand segment de cercle, ou la figure de la bouche du four.

\* BOUCHON, f. m. (Commerce.) nom que l'on donne à des paquets de laine d'Angleterre, & qui leur vient de la ma-

niere dont ils font contournés.

\* BOUCHON, (Jardinage.) on donne ce nom à ces paquets de toile filée ou formée par les chenilles, qu'on apperçoit à l'extrémité des arbres & des arbrisseaux, fur-tout en hiver quand il n'y a plus de feuilles, & dans lesquels ces insectes se conservent pendant cette faison. On détruit les bouchons le plus exactement qu'on

BOUCHON, (Manege.) c'est un tortillon de paille ou de foin qu'on fait sur le champ, pour frotter le corps d'un cheval,

fur-tout quand il a chaud.

Bouchonner un cheval, c'est le frotter

avec le bouchon. (V)

BOUCHON, (Horlogerie.) Les horlogers appellent généralement ainfi toutes les pieces de laiton que l'on rive dans les platines des montres ou des pendules. M. Berthould conseille d'employer du cuivre de chaudiere bien forgé préférablement au laiton, pour bouchér les trous des pivots, parce qu'ils s'ulent moins par

les frottemens. (+)

BOUCHON EXCENTRIQUE; c'est le nom que les horlogers donnent à un cylindre de cuivre qui entre à frottement dans la platine, pour recevoir dans un trou placé hors de l'ave à un quart de ligne environ, le pivot du volant de la sonnerie d'une pendule. Ce bouchon sert à modérer le mouvement de la sonnerie; car suivant qu'on le tourne, on fait plus ou moins engrener le pignon de volant dans sa roue. Si l'engrenement est profond, cela diminue la vîtesse; & au contraire, s'il ne l'est pas. (+)

BOUCHON de contre-potence, fignifie,

parmi les Horlogers, une petite piece de laiton, dont une partie, qui est comme un gros pivot, entre à frottement dans le trou de la contre-potence d'une montre.

Cette piece reçoit un des pivots de la roue de rencontre dans un petit trou, que les habiles horlogers font ordinairement avec un poinçon; parce qu'il faut qu'il ait peu de protondeur, que le fond en foit plat, & qu'il foit, ainsi que les

parois, bien écroui & bien poli.

Le trou de la contre-potence est rond, pour qu'on puisse y faire tourner le bouchon, ce qui est nécessaire afin de pouvoir donner à la roue de rencontre la fituation convenable, en variant par ce meuvement la position du trou du bouchon. Voyez CONTRE-POTENCE, ROUE DE REN-CONTRE, POTENCE, &c. (T)

BOUCHONS, f. m. plur. Les ouvrieres occupées au tirage de la soie donnent ce nom à des inégalités & grosseurs qui se rencontrent dans le fil au fortir de dessus le cocon & de dedans la bassine; défauts qui en rendent le tirage plus difficile, &

la soie tirée moins parfaite.

BOUCHOT, f. m. (Peche.) parc que l'on construit sur les greves, ou aux bords

de la mer, pour y arrêter le poisson.

\* BOUCLE, I. f. ( Hist. anc. ) Les anciens avoient des boucles de plufieurs sortes: les unes servoient à l'architecture; d'autres à la chirurgie. Les muficiens & les comédiens avoient les leurs : elles étoient également d'usage aux hommes, aux femmes, aux Grecs, aux Romains, & aux autres nations, pour attacher les tuniques, les chlamydes, les lacernes, les pénules, &c. Elles avoient presque toutes la forme d'un arc avec sa corde. Il y avoit à chaque côté de l'habit, à l'endroit où on l'attachoit, une piece de métal, d'or, d'argent, ou de cuivre, la partie de la boucle qui formoit comme la corde de l'arc, étoit une aiguille. Cette aiguille passoit comme un crochet à travers des trous pratiqués à la piece de métal, & fuspendoit la partie de l'habit tantôt sur une épaule, tantôt sur l'autre.

BOUCLE, (Marine.) meure un matelot sous boucle, ou à la boucle; le tenir sous boucle : ce terme signifie clef ou prison,

Mettre un matelot sous boucle, c'est le sert pour tirer les formes tombées dans le mettre sous clef; le tenir en prison. (Z)

BOUCLES, en Architecture, sont de petits ornemens en forme d'anneaux, lacés fur une mouline ronde, comme baguette

ou aftragale. (P)

BOUCLES D'OREILLES, en terme de metteur-en-œuvre, est une sorte de bijou de femme, qu'elles portent à leurs oreilles. Il y en a de plufieurs especes, qui prennent pour la plupart leur nom de la figure dont elles sont faites. On dit boucles à quadrille simple ou double; boucles entourées simples ou doubles; boucles à dentelle; boucles de nuit, &c. Voyez ces mots à leur article.

BOUCLE A QUADRILLE, en terme de menteur-en-œuvre, sont des boucles composées de quatre pierres ou de neuf, arrangées de maniere qu'elles forment un quarré régulier. Le quadrille double est celui où le nombre des pierres est multiplié au double. Il y a aussi des quadrilles envourés. Voyez Entouré & Entourage.

BOUCLES DE NUIT, en terme de metteur-en-œuvre, sont des boucles composées de quatre pierres, dont les deux plus grosses font placées au dessus l'une de l'autre, celle d'en-bas allant en diminuant en façon de poire, & les deux autres latéralement à

l'endroit où celles-ci se joignent.

BOUCLES DE BRACELET, est une espece d'attache qui n'a qu'un ardillon sans chappe; & qui est précédée d'une barriere, autour de laquelle on tourne le ruban des bracelets, qui s'arrête enfin par un trefle. Voyez BARRIERE & TREFLE.

BOUCLES, en serrurerie ou en sonderie, ce font ces anneaux ronds de fer ou de bronze, qui sont attachés aux portes cocheres, & qu'on tire avec la main pour les fermer. Il y en a de riches, de moulure

& de sculpture.

BOUCLE GIBECIERE, c'est le nom qu'on donne à ces heurtoirs si bien travaillés qu'on voit aux portes cocheres. On leur donne le nom de gibeciere, parce que leur contour imite celui de la gibeciere.

BOUCLE, en terme de rafineur de sucre, est en effet une boucle ou anneau de fer levent. emmanché dans un morceau de bois de deux piés ou environ de longueur. On s'en d'armure défensive, dont les anciens le

bac à formes, voyez BAC A FORMES; ce qui n'arrive que lorsquelles se séparent du reste qui y est empilé. On s'y prend de maniere à faire entrer la tête de la forme dans la boucle, & on la retire alors sans rilque.

BOUCLE, adj. (Marine.) se dit d'un port. Un port boucle, c'est - à - dire, fermé, & dont on n'en veut rien laisser

fortir. (Z)

BOUCLÉ, (terme de Blason.) il se dit en parlant du colher d'un levrier ou d'un autre chien qui a des boucles.

Le Febvre de Laubiere, d'azur au levrier rampant d'argent, accolé de gueules, bordé

& bouclé d'or. (V.)

Bouclé, en passementerie & soierie, s'entend du velours à boucle qui a été fait à l'épingle, pour le distinguer du velours coupé, que l'on appelle ras, & qui est fait

au couteau. Voyez VELOURS.

BOUCLER une jument, ( maréchallerie & manege. ) c'est lui fermer l'entrée du vagin au moyen de plufieurs aiguilles de cuivre, dont on perce diamétralement les deux levres, & qu'on arrête des deux côtés. On se sert aussi d'anneaux de cuivre, le tout afin qu'elle ne puisse point être couverte. (V)

BOUCLETTES, s'emploie en terme de Chaffe: on dit une pentiere à bouclettes, parce qu'elle a dans le haut des petites boucles attachées comme on en voit à un rideau de lit. V. PENTIERE & BÉCASSE.

BOUCLETTES, se dit, en passementerie, de l'endroit où la ficelle, foit des liffes, loit des hautes-lisses, est traversée dans le milieu par une autre ficelle qui en fair la partie inférieure. L'usage de ces bouclestes est tel, que si c'est une haute-lisse, la rame étant passée dans la bouclette, & le trouvant arrêtée par la jonction des deux parties de ficelle dont on vient de parler, elle est contrainte de lever lorsque la haute-lisse leve; & que si c'est une lisse, les soies de la chaîne étant passées dans les bouclettes de ces lisses, les soies levent aussi quand les bouclettes

BOUCLIER, (Art. milit.) espece

servoient pour se couvrir des camps de l'ennemi.

Le bouclier se passoit dans le bras gauche. Sa figure a fort varié dans toutes les nations, auffi-bien qu'en France. Il y en avoit de ronds ou ovales, qu'on appelloit des rondelles. Il y en avoit d'autres presque quarrés, mais qui vers le bas s'arrondissoient ou s'alongeoient en pointe. Ceux des piétons étoient beaucoup plus longs que ceux de la cavalerie, & quelquesuns couvroient presque tout le corps. Ces derniers boucliers s'appelloient aussi targes, targes, nom qui se donnoit encore à d'autres boucliers, dont on ne se servoit pas pour combattre, mais pour se couvrir; par exemple, sur le bord d'un fossé d'une ville, contre les fleches des assiégés. Daniel, histoire de la milice Franç. (Q)

Selon plufieurs favans, le mot bouclier est dérivé de buccularium ou buccula, parce qu'on représentoit sur les boucliers des têtes ou gueules de gorgone, de lion, ou d'autres animanx. Le bouclier d'Achille & celui d'Enée sont décrits dans l'Iliade & dans l'Enéide. Ovide dit que celui d'Ajax

étoit couvert de sept peaux.

Cléomenes établit à Sparte l'usage des boucliers à anses, fortement attachées sous le bouclier, & par lesquelles on passoit le bras. Ils étoient & plus commodes & plus fûrs que ceux qu'on portoit auparavant, qui ne tenoient qu'à des courroies attachées avec des boucles.

Aux boucliers des anciens ont succédé chez les modernes les écus, rondaches ou rondelles, boucliers ronds & petits, que les Espagnols portent encore avec l'épée

quand ils marchent de nuit.

Tome V.

M. le maréchal comte de Saxe donne dans ses Mémoires à chaque soldat un bouclier ou targe de cuir, préparé dans le vinaigre. " Ces boucliers, dit-il, ont une » infinité d'avantages : on s'en fert pour 2) couvrir les armes; on en fait un parapet on dans l'instant, lorsqu'il faut combattre » de pié ferme, en les passant de main 2) en main sur le front. Deux l'un sur » l'autre réfistent aux coups de fusil. M. de » Montecuculi dit qu'il en faut dans l'in-» fanterie, & je suis bien de son avis, m dir M. de Saxe. » (+)

B O UBOUCLIERS VOTIFS, especes de disques de métal, qu'on consacroit aux dieux. & que l'on suspendoit dans leurs temples, soit en mémoire d'une victoire ou d'un héros, foit en action de graces d'une victoire remportée fur les ennemis, dont on offroit même les boucliers pris fur eux comme un trophée. C'est ainsi que les Athéniens suspendirent les boucliers pris fur les Medes & les Thébains, avec cette inscription, Les Athéniens ont pris ces armes sur les Medes & sur les Thébains. Les boucliers voiifs différoient des boucliers ordinaires, en ce que les premiers étoient ordinairement d'or ou d'argent, & les autres, d'osier & de bois revêtu de cuir. On les suspendoit aux autels, aux voûtes, aux colonnes, aux portes des temples. Les Romains emprunterent cet ulage des Grecs, & de-là les ancilia ou boucliers sacrés de Numa. Lorsque Lucius Martius eut défait les Carthaginois, on suspendit dans le capitole un bouclier d'argent pelant cent trente - huit livres, qui se trouva dans le burin. Celui que les Espagnols avoient offert & Scipion, en reconnoissance de sa modération & de sa générolité, & qu'on voit dans le cabinet du Roi, est d'argent & pese quarantedeux marcs. Sous les empereurs, cette coutume dégénera en flatterie, puisqu'on confacra des bouchers aux empereurs mêmes; honneur qui, avant eux, n'avoit été accordé qu'aux dieux. On nommoit en général ces boucliers, clypei, disci, cicli, aspides; nom générique, qui convenoit également aux boucliers qu'on portoit à la guerre: mais on les appelloit en particulier pinaces, tableaux, parce qu'on y représentoit les grands hommes & leurs belles actions: stelopinakia, tableaux attachés à des colonnes, parce qu'on les y fuspendoit souvent: protoma, bustes, parce que celui du heros en étoit pour l'ordinaire le principal ornement : ffhetaria, dérivé du Grec sidos, pedus, parce que les héros n'y étoient représentés que jusqu'à la poitrine. Quoiqu'il sût permis aux particuliers d'ériger ces monumens dans les chapelles particulieres, ils ne pouvoient cependant en placer unfeul dans les temples sans l'autorité du Yy

(G)

BOUCLIER, f. m. (Hift. nat. Infectologie.) Ce bouclier n'est pas le bouclier, peltis, des modernes; c'est un genre particulier d'insecte qui se trouve au Sénégal, & dont j'ai observé en France une espece plus petite, qui paroît être le diolos d'Aristote, dont le caractere consiste à avoir le corps demi-ovoide, convexe dessus, exactement plat dessous, les antennes à deux coudes en masse à dix articles; dont trois supérieurs en lentille verticale serrée, cinq articles cylindriques à chaque patte & deux ongles, les yeux hémisphériques entiers, cachés entiérement sous les bords de la tête; le corcelet convexe, aussi large que les étuis, les étuis couvrant tout le ventre en dessus, & l'écusson très-petit.

Sa tête & son corcelet sont tuberculés inégalement & comme ridés; ses étuis sont striés, c'est-à-dire, marqués chacun de dix fillons longitudinaux, du fond desquels s'élevent nombre de petits tubercules hémisphériques qui les font paroître

chagrinés.

La couleur générale de cet insecte est un noir-luifant fur les tubercules, & brunterne ou de fuie dans les parties qui font enfoncées.

Remarque. Le tholos forme un genre d'insecte qui se range dans la famille à laquelle je donne le nom de famille des scarabées, dont on verra les vrais caracteres dans mon traité d'Insedologie.

(M. ADANSON.)

BOUDIN, f. m. (Cuifine.) espece de mets qui se fait avec le sang du cochon, sa panne, & son boyau. Lorsque le boyau est bien lavé, on le remplit de sang de cochon, avec sa panne hachée par morceaux, & le tout assaisonné de poivre, fel, & muscade. On lie le boudin par les deux bouts; & on le fait cuire dans l'eau chaude, observant de le piquer de temps en temps à mesure qu'il se cuit, de peur qu'il ne s'ouvre & ne se répande. Quand il est cuit, on le coupe par morceaux, & on le fait rôtir sur le gril. Ce boudin s'appelle boudin noir.

sénat. Mémoires de l'Académie tome I., & de panne de cochon hachées bien menu . arrolées de lait, saupoudrées de sel & de poivre, & mêlées avec des jaunes d'œuf. On remplit de cette espece de farce le boyau du cochon, qu'on fait cuire ensuire dans l'eau chaude. Quand on le veut manger on le rôtit fur le gril entre deux papiers, & on le fert chaud.

BOUDIN (ressort à), c'est un ressort en spirale, dont nous parlerons à l'article

RESSORT.

BOUDINE, f. m. se dit dans les Verreries en plat, d'une éminence ou bouton que le gentilhomme bossier forme au bout de la bosse destinée à faire un plat. C'est par cette éminence que cet ouvrier doit reprendre la bosse pour ouvrir le plat. Voyez Bossier, Bosse, & Verrerie EN PLAT.

BOUDINIERE, s. f. instrument de Charcutier; c'est un petit instrument de cuivre ou de fer-blanc, dont ces gens se servent pour remplir les boyaux dont ils

font le boudin.

BOUDINURE DE L'ARGANEAU. EMBOUDINURE, (Marine.) c'est un revêtement ou une enveloppe dont on garnit l'arganeau de l'ancre, & qui se fait avec de vieux cordages qu'on met tout-autour pour empêcher le cable de se gâter ou se pourrir. (Z)

BOUDRI, (Géogr.) petite ville sur une hauteur, dans le comté de Neufchâ-

tel, en Suisse.

BOUE, s. f. se dit en général de cette ordure qui s'engendre dans les rues & les places publiques, & que ceux qui veillent à la propreté d'une ville, font enlever dans des tombereaux.

BOUE, (Maréchallerie.) On dit que la boue souffle au poil, lorsque par quelque blessure qu'un cheval aura eue au pié, la matiere de la suppuration paroît vers la

BOUEE, f. f. (Marine.) c'est une marque ou enseigne faite quelquesois avec un baril vuide, bien clos, relié de fer; quelquefois avec un fagot ou avec un morceau de bois & de liege, l'un ou l'autre attaché au cordage appellé orin, qui est frappé à sa tête; en sorte qu'on laisse stotter Le boudin blanc se fait de volaille rôtie la bouée, pour indiquer l'endroit où l'ancre est mouillée, & la relever lorsque le cable s'est rompu, ou qu'on la coupe sur l'écubier. Elle indique aussi les pieux & les débris de vaisseau qui sont ensoncés dans la mer, & autres choses semblables qui peuvent nuire à la navigation. Toutes ces bouées se distinguent par les matieres dont elles sont faites. Ce mot se prend aussi fort souvent pour le mot de balise ou tonne, & alors la bouée sert pour marquer les passages difficiles & dangereux: on en met sur les écores des bancs que la mer couvre, pour servir à les faire éviter.

Dans la figure premiere, la bouée & son orin est marquée par la lettre V, & le

cable par la lettre T.

Lorsqu'il y a des droits à payer pour les bouées, ce sont les maîtres des navires qui sont tenus de les acquitter, d'autant qu'ils ne sont point du nombre des avaries. Voy. Tonne & Balise. Un vaisseau mouillé dans un havre, doit avoir une bouée à son ancre; & faute de cela, s'il en arrive quelque désordre ou perte, le maître paiera la moitié du dommage.

BOUÉE de bout de mât, c'est celle qui est faite du bout d'un mat ou d'une seule

piece de bois,

BOUÉE de baril, est celle qui est faire avec des douves, & qui est soncée & reliée comme un baril.

BOUÉE de liege, c'est une troisieme espece de ces sortes de marques, faite de plusieurs pieces de liege, que des cordes

tiennent liées ensemble. (Z)

BOUER, v. act. en monnoyage, c'est frapper plusieurs stans ensemble, placés les unes sur les autres, avec le marteau nommé bouard. Cette opération les applique exactement, selon leurs surfaces, les applanit, & les sait couler sans peine au compte & à la marque. Elle se répete trois sois, deux sois après avoir sait recuire, la troisieme sans recuire. On blanchit les stans après qu'ils ont été boués.

BOJEUR, f. m. (Police.) est celui qui enleve les ordures des rues, hors de

la ville.

appelle boueur, parce que sa fonction est de veiller à ce qu'on les tienne propres, & qu'on en enleve les ordures. (H)

BOUEUSE, (ancre) est la plus perice des ancres d'un vaisseau. Voyez ANCRE.

BOUFFE, s. s. en Anatomie, nom que donne du Laurens à la petite éminence formée par la rencontre des deux levres.

BOUFFEES, en terme d'Hydraulique,

est synonyme à secousses.

Lorsque les jets sont engorgés par les vents, ils ne sortent que par bouffées,

c'est-à-dire par secousses. (K)

BOUFFON, f. m. (Hift. anc. & littér.) comédien, farceur qui divertit le public par ses plaisanteries; qui fait & qui dit des quolibets pour faire rire les spectateurs, & attraper de l'argent. Voyez MIME,

PANTOMIME, BURLESQUE.

Ménage après Saumaise, dérive ce mot de buffo. On nommoit ainfi en latin ceux qui paroissoient sur le théatre avec les joues enflées pour recevoir des foufflets; afin que le coup fit plus de bruit, & excitat davantage à rire les spectateurs. Quelquesuns dérivent ce mot d'une fête qui fut instituée dans l'Attique par le roi Erechtée, à l'occasion d'un sacrificateur nommé Buphon, lequel après avoir immolé le premier bœuf fur l'autel de Jupiter Polyen, ou gardien de la ville, s'enfuit sans aucun fujet si soudainement, qu'on ne put ni l'arrêter, ni le trouver. La hache & les autres ustensiles du sacrifice surent mis entre les mains des juges, pour leur faire leur procès : les juges déclarerent la hache criminelle & le reste innocent. Toutes les autres années suivantes on fit le sacrifice de la même sorte. Le sacrificateur s'enfuyoit comme le premier, & la hache étoit condamnée par des juges. Comme cette cérémonie & ce jugement étoient tout-à-fait burlesques, on a appellé depuis bouffons & bouffonneries toutes les autres momeries & farces qu'on a trouvées ridicules. Cette histoire est rapportée dans Calius Rhodiginus, lib. VIII. c. vj. (G)

BOUGE, f. m. (Architecture.) est une petite piece ordinairement placée aux côtés d'une cheminée pour serrer dissérentes choses. Ce mot se dit aussi d'une petite garderobe où il n'y a place que pour un lit

très-petit. (P)

Bouge, Besson, f. m. (Marine.)
Yy 2

BOUGE, f. m. (Commerce.) étamine fine, blanche & claire, dont on fait les chemifes des religieux qui ne portent point de toile.

BOUGE, (Commerce.) petit coquillage qui sert de monnoie dans les Indes. Certains peuples Indiens donnent le nom de bouge aux coquilles des Maldives, connues sous le nom de coris. Voyez CORIS.

BOUGE, s. m. c'est ainsi que les charrons appellent la partie la plus élevée du moyeu d'une roue. C'est sur sa surface plane ou arrondie que sont pratiqués les trous dans lesquels on sait entrer à coups de masse les

rayons de la roue.

BOUGE, en terme d'Orfevre en grofferie, est un ciselet ainsi nommé, parce qu'on s'en sert pour travailler sur les petites parties d'un morceau où le marteau à bouge ne peut entrer. Elle est comme lui, garnie d'une petite tranche longue & arrondie.

BOUGE, (en terme d'Orfevre en grofferie.) se dit de la partie du chandelier qui commence à la poignée, & qui descend

fur le pié en s'évafant.

BOUGE, en terme de Planeur, c'est proprement la partie concave d'une assiette, d'un plat, &c. qui sépare le fond de l'a-

rête. Voyez FOND & ARÊTE.

BOUGE, c'est en terme de Tonnelier, le renslement des tonneaux qui leur donne la sorme de deux cônes tronqués appliqués par leurs bases. Quand ce renslement est considérable, on dit qu'une piece est bien bougiée. C'est le bouge qui fait la dissiculté du jaugeage. Voyez TONNEAU. Voyez JAUGE.

BOUGEOIR, s. m. espece de petit chandelier formé d'une bobeche, ou plutôt d'une douille fixée au milieu d'une soucoupe, au bord de laquelle il y a un anneau qui sert à recevoir le doigt, quand on porte le bougeoir. Les bougeoirs sont de cuivre, d'argent, de ser-blanc, &c. on en trouve chez les ouvriers qui travaillent en ces métaux. Quand un prélat officie, c'est un de ses aumôniers qui porte le bougeoir.

Bougeoir se dit aussi d'une sorte d'étui

où l'aumônier serre la bougie.

BOU

BOUGHT SALLIK , f. m. (Hift. nat. Ornithol.) espece de coucou ainsi nommé à Bengale, & gravé & enluminé exacle. ment par Edwards, volume II, page & planche 59, sous le nom de coucou brun & tacheté des Indes. Klein, dans son Prodromus avium, imprimé en 1750, l'appelle cuculus Bengalenfis ex fusco ruso & cinereo à capite ad caudam varius, p. 31, nº. 7. Enfin en 1760 M. Brisson, dans fon Ornithologie, volume IV, page 132, nº. 13, le désigne sous le nom de coucou tacheté de Bengale: cuculus superne rusescens, inferne albus, superne & inferne marginibus pennarum fuscis, rufo in imo ventre admixto; rectricibus rufescentibus, tæniis transversis, fuscis, oblique positis, utrinque striatis.... Cucu-

lus Bengalensis nævius.

Cet oiseau a à-peu-près la grosseur de la grive, mais la forme du corps plus alongée. Sa longueur, depuis le bout du bec jusqu'au bout de la queue, est de quatorze pouces environ, & jusqu'à celui des ongles, de neuf pouces; son bec, depuis l'extrêmité jusqu'aux coins de la bouche, a treize lignes de longueur; sa queue, sept pouces & demi; son pié, un pouce; le doigt extérieur des deux antérieurs, avec fon ongle, a treize lignes; l'intérieur, huit lignes; l'extérieur des doigts postérieurs a onze lignes, & l'intérieur fix lignes. Ses ailes, lorsqu'elles sont pliées, s'étendent jusqu'au tiers de la longueur de la queue ou environ. La queue est composée de dix plumes, dont les deux du milieu font un peu plus longues que les latérales, qui vont toutes en diminuant de longueur par degrés, jusqu'à la plus extérieure de chaque côté, qui est la plus courte.

Les plumes de la tête, du dessus du cou, du dos, des épaules, du croupion & du dessus de la queue sont roussatres, bordées de brun; celles de la gorge, du dessous du cou, du dessus des ailes, de la poitrine, du ventre, des jambes, du dessous de la queue, sont blanches, bordées de brun; mais celles du bas du ventre, des jambes, & de dessous la queue, sont mélées d'un peu de roux. Les plumes des ailes & de la queue sont roussatres, rayées

de larges bandes brunes, transversales obliquement. Le bec & les piés sont d'un jaune sale verdatre, à ongles bruns.

Mœurs. Le bought-sallik est commun dans les forêts du royaume de Bengale; il vit d'insectes, comme le coucou de l'Europe. (M. ADANSON.)

\* BOUGIE, s. f. cire employée de maniere qu'on s'en sert à éclairer. Il y a deux sortes de bougie: la bougie de table, & la

La bougie de table ne se fait guere autrement que les cierges à la cuiller. Voyez CIERGE. On fait des meches moitié coton, moitié fil blanc & lin; on les tord un peu; on les cire avec de la cire blanche, asin de les égaliser sur toute leur longueur, & ne laisser échapper aucun poil qui traverse la solidité de la bougie; & on les enserre par le bout avec un petit ferret de ser blanc, placé vers le collet de la bougie; ce ferret couvre l'extrêmité de la meche, & empêche la cire de s'y appliquer.

Quand les meches sont enferrées, on les colle chacune séparément, par le côté opposé au collet, à des bouts de ficelle qui sont attachés autour d'un cerceau suspendu au dessus de la poèle où l'on tient la cire en susion pour coller; il sussit d'appuyer la meche contre le petit bout de ficelle ciré; cette sicelle enduite de cire pour avoir servi au même usage, prend à la meche. Si les bouts de ficelle n'avoient point encore servi, il faudroit tremper dans la cire les bouts des meches.

Quand toutes les meches sont appliquées autour du cerceau, on les jette l'une après l'autre jusqu'à ce que la bougie ait acquis environ la moitié de son poids; c'est-àdire, qu'on verse de la cire dessus les meches, comme on le pratique aux cierges faits à la cuiller : puis on retire la bougie du cerceau, & on la met entre deux draps, avec une petite couverture pardeffus, pour la tenir molle & en état d'être travaillée. Ensuite on la retire d'entre les draps, on répand un peu d'eau fur une table bien unie & bien propre, on la roule sur certe table avec le rouloir. Voyez ROULOIR. On la coupe du côté du collet, on ôte le ferret, on lui forme la tête avec un

bout de la meche qui est déconvert, à un autre cerceau garni sur sa circonférence de cinquante crochets de fer. Quand le cerceau est garni de bougies, on leur donne trois demi-jets par en-bas, puis des jets entiers, qu'on continue jusqu'à ce qu'elles aient le poids qu'on desire.

Après le dernier jet on décroche la bougie; on la remet entre les draps sous la couverture; on l'en retire pour la repasser au rouloir; on la rogne par le bas avec le couteau de buis; on l'accroche dereches à des cerceaux de ser; & on la laisse sécher. La bougie de table est de dissérente grosseur; il y en a depuis quatre jusqu'à seize à la livre.

\*BOUGIEFILÉE, c'est un des ouvrages du cirier le plus dissicile, non parce qu'il saut beaucoup de précaution pour lui donner sa somme ronde & égale, c'est un simple esset de la siliere par laquelle elle passe; mais parce que le cordon demande un soin continuel; pour que tous les sils qui le composent soient où de même sorce & de même grosseur, ou un plus gros à côté d'un soible, en sorte que la soiblesse de l'un soit exactement réparée par la sorce de l'autre. On observe aussi de ne pas tourner les tours trop vîte. Voyez Tour.

BOUGIE, terme de chirurgie, c'est une petite verge cirée, faite en façon de cierqu'on introduit dans l'uretre pour le dilater & le tenir ouvert, ou pour confumer les carnofités qui s'y trouvent. Il y a deux sortes de bougies; les unes simples, & les autres composées. Les fimples sont faires de cire garnie d'une meche, ou de toile cirée & roulée en forme de petit cierge: on en fait aussi de corde à boyau ou de plomb, dans l'intention de tenir le canal de l'uretre dilaté & comme en forme, leur groffeur doit être proportionnée au diametre de ce conduit. Les bougies composées sont celles qui sont chargées de quelque remede capable de mettre le canal de l'uretre en fuppuration, & de détruire les carnofités ou excroissances qui s'y trouvent. Voyez CAR-NOSITÉ.

le ferret, on lui forme la tête avec un Pour faire des bougies, il faut avoir couteau de bois, & on l'accroche par le des languettes de linge fin, d'une largeur

convenable à la grosseur qu'on veut leur donner; on enduit ces bandelettes du médicament emplastique qu'on croit nécessaire. On les roule avec les doigts aussi serrés qu'on le peut, & on leur donne la solidité requise en les roulant ensuite sur un marbre, ou sur une planche de bois de noyer huilée, avec une autre planchette qui a une poignée sur le milieu de la surface opposée à celle qui appuie sur la bougie.

BOUGIER une étoffe, terme de tailleur, qui fignifie, passer légérement une bougie allumée sur la coupe d'une étoffe qui s'éfile facilement, afin d'en arrêter

les fils.

\* BOUGRAN, s. m. (Commerce.) grosse toile de chanvre gommée, calendrée & teinte en diverses couleurs, dont on fait des doublures aux endroits des vêtemens qui fatiguent, & dont l'étosse a besoin d'être sourenue.

BOUJAYA, s. s. s. s. (Hist. nat. Ichthyol.) espece d'aiguille, acus, des isles Moluques, assez bien gravée & enluminée sous le nom de boujaya couning, par Coyett, au n°. 30 de la premiere partie de son

Recueil des poissons d'Amboine,

Ce poisson à le corps long de fix pouces, très-menu, dix-huit à vingt fois moins large, quadrangulaire, comme composé de quarante articulations, la tête & les yeux petits, la bouche alongée en tuyau cylindrique, au bout de laquelle est placée son ouverture qui est ronde.

Ses nageoires sont au nombre de quatre: savoir, deux pectorales, une dorsale & une à la queue, toutes petites quarrées,

à rayons mous non épineux.

Sa tête & ses nageoires sont vertes. Son corps est jaune, marqué de chaque côté de quarante taches rondes, une sur chaque articulation, dont vingt sont rouges, & vingt sont vertes alternativement.

Mœurs. Le boujaya se pêche assez communément dans la mer d'Amboine. Elle fisse assez fort pour qu'on la distingue à une très-grande distance pendant la nuit.

Qualités. Les habitans d'Amboine la

mangent. (M. ADANSON.)

BOUILLARD, f. m. (Marine.) Quel- là le tapisse de glaires, & y engendre des

ques-uns nomment ainsi sur la mer certain nuage qui donne de la pluie & du vent. Mais ce terme n'est guere en usage.

\* BOUILLE, s. f. ( Commerce. ) C'est la marque appliquée par le commis du bureau des sermes, à toute piece de drap & autre étosse de laine qu'on y déclare.

\* BOUILLE, (Pêche de riviere.) espece de rable de bois à long manche, dont les pêcheurs se servent pour remuer la vase

& en faire fortir le poisson.

\* BOUILLE, s. s. vaisseau d'usage dans les Salines. Il sert de mesure au charbon ou à la braise, qu'on appelle aussi chanci; ainsi on dit une bouille de chanci, pour une pannetée de charbon.

BOUILLER, v. act. bouiller une étoffe, c'est la marquer : bouiller un endroit de riviere, c'est le battre avec la bouille. V.

BOUILLE.

BOUILLI, adj. pris subst. en terme de Cuisine, est une piece de bouf, de veau, de mouton, ou de volaille, cuite sur le seu dans une marmitte, avec du sel, de l'eau, & quelquesois avec des herbes potageres. Le bouilli est un des alimens de l'homme le plus succulent & le plus nourrissant, sur-tout celui de bous. On pourroit dire que le bouilli est par rapport aux autres mets, ce que le pain est par rapport aux autres sortes de nourriture. La volaille est beaucoup plus légere que le bouilli pour les estomacs délicats.

BOUILLIE, s. fém. (Médecine Hygienne.) Il est d'un usage presque général, d'empâter les enfans dans les deux ou trois premieres années de leur vie, avec un mélange de farine délayée dans du lait que l'on fait cuire, auquel on donne le nom de bouillie. Rien de plus pernicieux que cette méthode. En effet, cette nourriture est extrêmement grossiere, & indigeste pour les visceres de ces petits êtres. C'est une vraie colle, une espece de mastic capable d'engorger les routes étroites que le chyle prend pour se vuider dans le fang & elle n'est propre le plus souvent qu'à obstruer les glandes du mésentere, parce que la farine dont elle est composée. n'ayant point encore fermenté, est sujerte à s'aigrir dans l'estomac des enfans, & devers qui leur causent diverses maladies qui

mettent leur vie en danger.

Il seroit donc de la prudence de leur interdire absolument l'usage de la bouillie, ou du moins de le rendre moins fréquent; & encore au cas qu'on ne voulût pas y renoncer totalement, faudroit-il composer ce melange d'une toute autre maniere qu'on ne le fait communément. Pour le rendre moins mal-fain, il faudroit avoir fait préalablement cuire en particulier la farine. Or le procédé n'en est ni long ni difficile, il ne s'agit que de la mettre au four dans un plat fort large, & de l'y remuer de temps à autre pour la préparer Egalement. La bouillie faite avec une farine ainsi cuite, seroit d'un usage moins malfaisant que la bouillie ordinaire, qui, étant faite avec de la farine crue, est nécessairement plus pesante, plus visqueuse, & d'une plus laborieuse digestion.

Mais il ne suffit pas que la bouillie soit faite avec de la farine cuite, pour qu'elle ne fasse pas de mal aux enfans; il faut encore la faire d'abord très-légere, pour y accoutumer infensiblement leur estomac. Peu-à-peu on pourra la rendre plus forte de farine, afin de proportionner la force & la confistance de l'aliment, aux accroissemens successifis des forces de l'enfant.

Au reste, à considérer les choses de plus près, il est à croire que la crême de riz, le pain émietré, & bien cuit au bouillon de bœuf, au lait récemment trait, ou bien encore une panade faite de la croûte d'un pain léger, bien délayée dans de l'eau tiede avec un peu de sucre, quelquefois avec un peu de beurre frais, & même avec un jaune d'œuf, est un aliment beaucoup plus parfait pour eux. Il faut d'ailleurs avoir attention de ne leur donner ces alimens que bien cuits & bien clairs, & sur-tout avoir soin de les laisser suffilamment refroidir. Cette précaution est même bonne à tout âge, parce que la trop grande chaleur des alimens est capable de racornir le pharinx, l'œsophage & l'estomac : ce qui altere le sens du goût, & déchausse la racine des dents. Bien plus, c'est que cette trop forte chaleur est cause que l'estomac moins abreuvé du suc gastrique, est sujet à ressentir dans la suite, l'lera pas : la raison qu'il en donne est que

B O Udes douleurs & de fréquentes indigestions.

Journal Economique, juillet 1763.
BOUILLIE, f. f. c'est ainsi que les Papetiers & les Cartonniers appellent quelquefois les drilles ou chiffons qui ont été réduits sous le pilon en une pâte fort liquide, & à-peu-près de la même confistance que cette premiere nourriture qu'on donne aux enfans, & qu'on appelle bouillie. C'est avec cette bouillie ou pâte liquide faite de drapeaux, que se fabriquent le

papier & le carton.

BOUILLIR, v. neut. (l'action de) Physiq. c'est l'agitation d'un fluide, occasionée par le seu. Voyez FEU, CHALEUR. Voici comment s'opere cette agitation, felon les Physiciens. Les plus petites particules de la matiere dont le feu est composé étant détachées les unes des autres, & poussées en tourbillon avec une grande vîtesse, passent à travers les pores du vaisfeau, & se mélent avec la liqueur qui y est contenue; par la résistance qu'elles y trouvent, leur mouvement est détruit, ou du moins communiqué en grande partie au fluide qui est en repos : delà vient la premiere agitation intestine. Par l'action continuée de la premiere cause l'effet est augmenté, & le mouvement du fluide devient continuellement plus violent, de forte que le fluide est par degrés plus sensiblement agité. Alors les nouvelles particules du feu venant à frapper fur celles de la surface inférieure du fluide, non seulement les poussent en haut, mais même les rendent plus légeres qu'auparavant, ce qui les détermine à monter : elles les rendent plus légeres, soit en les enflant en petites vésicules, soit en brisant & en séparant les petites particules du fluide; & c'est ce qui cause un flux continuel du fiuide du fond du vaisseau vers le haut. & du haut au fond; c'est-à-dire, que parlà le fluide de la furface & celui qui est au fond du vase, changent de place, & c'est pour cela que le fluide de la furface est plutôt chaud que celui du fond. M. Homberg dit dans les Mémoires de l'Académie. que fi on ôte du feu une chaudiere bouillante, & qu'on applique la main dans l'instant sous la chaudiere, on ne se brûles particules ignées qui passent par la partie inférieure de la chaudiere, ne s'y arrêtent pas, & vont gagner la surface de

l'eau.

Un feu excessif diminue la pesanteur spécifique de l'eau, de sorte qu'il la peut faire monter fous la forme d'air; delà viennent la vapeur & la fumée. Cependant l'air renfermé dans les interstices de l'eau, doit être regardé comme la principale cause de cet effet, parce que l'air étant dilaté & ayant acquis de nouvelles forces par l'action du feu, brise sa prison & monte à travers l'eau dans l'air, emportant avec lui quelques-unes des bulles d'eau qui lui sont adhérentes. Voyez les mois VAPEUR, EXHALAISON.

Les particules d'air qui sont dans les différents interstices du fluide étant ainsi dilatées, & se portant en haut, se rencontrent & s'accrochent dans leur passage. Par ce moyen, une grande quantité d'eau est soulevée & retombe rapidement, & l'air s'éleve & fort de l'eau; car quoique l'air, après l'union de ses parties, puisse foutenir une grande quantité d'eau par son élafficité pendant qu'il est dans l'eau, il ne peut plus cependant la porter avec lui dans l'athmosphere, parce que quand une fois il est dégagé de la surface de l'eau qui est dans le vaisseau, il se détend de lui-même, & ainsi sa force devient égale à celle de l'air refroidi. Ajoutez à cela que la force de l'air pour enlever l'eau, est diminuée par la force avec laquelle les particules d'eau tendent à se réunir aux particules d'eau semblables qui les attirent plus fortement, & qui les forcent de rester sur la furface de l'eau; de forte qu'il ne s'échappe presque point de particules d'eau avec l'air, que celles qui y sont immédiatement adhérentes, quoique l'air fasse effort pour en enlever une plus grande quantité; & delà vient le principal phénomene de l'ébullition, savoir, la fluctuation de la surface de Peau. L'eau tiede ou froide semble bouillir dans la machine pneumatique, quand l'air en est pompé. La raison de cet effet est facile à comprendre; car la pression de l'athmosphere n'agissant plus sur la surface de l'eau, l'air renfermé dans ses intershices se dilate avec assez de foice pour sou-

lever l'eau & se dégager par lui-même. Quand l'ébullition de l'eau cesse, on peut la faire recommencer en y verfant de l'eau froide; & quand l'ébullition est très-grande, on peut la faire diminuer en y verfant de l'eau chaude : car en versant de l'eau froide, on ajoute de nouvel air qui n'est point encore dilaté ni dégagé; & en versant de l'eau chaude, on ajoute de l'air qui est déja dilaté, & qui doit faire beaucoup moins d'effort. (O)

BOUILLITOIRE, s. f. à la Monnoie. Donner la bouillitoire, c'est jeter les slans à la bouilloire, les y nettoyer, & faire bouillir dans un liquide préparé, jusqu'à ce qu'ils foient devenus blancs. Voyez BLAN-

CHIMENT & BOUILLOIRE.

BOUILLOIRE, f. f. à la Monnoie, vaisseau de cuivre en forme de poele plate à main, dans lequel il y a de l'eau bouillante avec du sel commun & du tartre de Montpellier gravelé, où l'on jette les flans qu'on a laissé refroidir dans un crible de cuivre rouge, après qu'ils ont été assez recuirs. On les fait bouillir dans ce vaisseau pour les décrasser, ensuite on les jette dans une autre bouilloire remplie de même que la premiere, où on les fait bouillir une seconde fois pour achever de les nettoyer.

Ce vaisseau est commun à tous les ouvriers en or, en argent, & même en

cuivre.

BOUILLON, f. m. (Médec.) décoction de la chair des animaux faite fur un feu modéré, pour en tirer le suc qu'elle contient. On fait entrer dans la compofition des bouillons, non seulement le bouf, le veau & le mouton, mais austi différentes especes d'oiseaux, telles que les poules, chapons & autres: on en fait aussi avec le poisson.

Le bouillon sert à l'homme, comme ali-

ment ordinaire & comme remede.

Quand on emploie les bouillons comme remedes, on y joint ordinairement des plantes dont la vertu est appropriée à l'état de la personne qui en fait usage, & alors on les nomme bouillons médicamenteux. Il y en a d'altérans, de pectoraux, d'apéritifs, &c. & on leur donne ces différens noms, selon la vertu des différens médicamens

médicamens qui entrent dans leur com-

position.

Les bouillons les plus propres à nourrir, font ceux qui font composés de bœuf & de volaille. Voyez Bœuf. Au défaut de ceux-ci, on donne ceux de veau & de mouton.

Les malades & les convalescens se trouvent très-bien des bouillons de poisson; les sibres de l'estomac étant très-assoiblis par une longue maladie, il est souvent peu propre à digérer le suc des animaux, & s'accommode mieux de celui de carpe, de tanche, de grenouille, &c. qui d'ailleurs porte une fraîcheur dans le sang qu'on ne doit point attendre de celui des animaux terrestres ni des volatiles. (N)

§ BOUILLON, (Econ. dom. Cuifine.) souillon & faire en une heure tout au plus, très-bon, très-nourrillant, & très-

convenable aux malades.

Prenez un quarteron de rouelle de veau, coupé en petits morceaux comme des dés. Mettez - le dans une cafetiere d'une pinte d'eau, avec une cuillerée de riz; & après que ladite pinte est réduite à chopine (en moins d'une heure), retirez le bouillon, pressez le veau & le riz; passez le tout, & laissez-le reposer. Vous aurez un très-bon bouillon.

On peut le faire avec d'autre viande; mais le veau est la plus convenable. (Article tiré des papiers de M. DE MAIRAN)

BOUILLON-BLANC, ou MOLLAINE, (Hist. nat. bot.) verbascum, genre de plante à sleur monopétale, rayonnée & découpée. Le pistil sort du calice, & est attaché comme un clou au milieu de la sleur, qui devient dans la suite un fruit ou une coque ovoïde & pointue, partagée en deux loges par une cloison mitoyenne, & remplie pour l'ordinaire de plusieurs semences anguleuses attachées à un placenta. Tournes. inst. rei herb. V. PLANTE. (1)

Verbascum 1. Marth. Ray, hist. Verbascum vulgare, slore luteo magno, solio maximo. J. B. Verbascum mas latisolium luteum. C. B. Pit. Tournesort. Verbascum capsus barbatus ossic. Cette plante est au nombre des herbes émollientes: elle relâche & convient avec celles de sa classe, comme la mauve, dans les lavemens, les cataplas-

Tome V.

mes & les fomentations, lorsqu'il est question de relâcher & de détendre.

Les fleurs & les feuilles font estimées pectorales, bonnes contre la toux, le crachement de sang, & autres affections de la poitrine.

Elles sont aussi fort salutaires contre les tranchées, & les douleurs de colique, qui

viennent d'humeur âcre.

On fait avec le bouillon-blane des préparations pour la toux & les hémorrholdes

douloureuses. (N)

BOUILLON, (Maréchall.) on appelle ainsi une excroissance charnue qui vient sur la sourchette du cheval ou à côté, qui est grosse comme une cerise, & fait boiter le pié. Les chevaux de manege, qui ne se mouillent jamais les piés, sont plus sujets que les autres aux bouillons de chair, qui les sont boiter tout bas. Pour désigner ces bouillons, on dit la chair souffre sur la sourchette.

On donne aussi ce nom à une excroiffance ronde & charnue qui croît dans une

plaie. (V)

BOUILLON D'EAU, en Architecture, fe dit de tous les jets d'eau qui s'élevent de peu de hauteur en maniere de fource vive. Ils fervent pour garnir les cascades, goulotes, rigoles, gargouilles, qui font partie de la décoration des jardins. (P)

BOUILLON, terme de Brodeur; c'est une espece de cannetille d'or & d'argent très-brillante, qui se coupe par petits morceaux, qui s'enfile comme des perles, & se pose dans le milieu des fleurs en broderie, où elle s'attache avec du fil d'or, d'argent ou de soie. Le bouillon entre aussi dans les crépines. Le bouillon à l'usage de ces derniers ouvriers, est un fil d'or roulé sur un autre, le plus pressé qu'il se peut, retiré de dessus celui qui lui servoit de patron. On le coupe de différentes longueurs pour en faire des épis, des roues, & autres enjolivemens propres aux Boutonniers. Voyez ces mots à leurs articles.

BOUILLON (boile à), en terme de Boutonnier, c'est une boîte de fer-blane doublée d'une autre boîte de même matiere, mais moins profonde, criblée de trous comme une passoire. On coupe le bouillon dans cette première boîte; & le remune

Zz

La maniere d'un tamis, le déchet que les cifeaux ont fait en coupant le bouillon, tombe & fe conserve dans la seconde boire.

Voyez BOUILLON.

BOUILLON, autrefois BUILLON, (Géogr.) Bullonium, ville capitale du duché de même nom, avec un château fortifié, à trois lieues N. E. de Sédan, cinquante - fix de Paris, & non trenteneuf, comme dit le Dictionnaire des Gaules.

La ville & le château sont environnés en partie par la riviere de Semoy qui en forme une presqu'ille dont l'isthme est une chaîne de rochers escarpés: le château est assis sur un de ces rochers; quoiqu'il soit inaccessible, il ne peut pas être d'une longue détenfe, parce qu'il est commandé par plufieurs autres montagnes qui bordent la riviere.

A l'égard de la ville, elle n'a qu'un fimple mur d'enceinte avec des tours baftionnées de dissance en distance, les anciennes fortifications ayant été détruites Iorfque la ville & le château furent pris par l'armée de Charles-Quint en 1521.

Il y a dans la ville un couvent d'Augustins & un college sondé par le vicomte de Turenne; hors la ville au fauxbourg de Liege, un couvent de religieuses chanoinesses de l'ordre du S. Sépulcre, & un prieuré de Bénédictins de l'abbaye de S. Hubert, sondé par les anciens ducs de Bouillon.

Cette ville, ainsi que le château, sont très-anciens: ils existoient dans le VIII fiecle. Le pere Bouille, dans son Histoire de Liege, prétend que le château fut bâti en 733, par Turpin, duc des Ardennes.

Godefroi de Bouillon y est né.

Winceslas, roi de Boheme & duc de Luxembourg, vint y rendre hommage en personne, le 11 Juin 1359, de la terre & seigneurie de Mirwart qu'il reconnut tenir des ducs de Bouillon à titre de pairie du château de Bouillon, avec toutes les dépendances de ladite terre, sans nulle retenue, finon la voirie d'icelle, apparteterre de S. Hubert, l'abbé présent à cet

& hommages de cette abbaye ont été prêtés aux ducs de Bouillon successivement jusqu'à présent.

Il y a à Bouillon une cour fouveraine : on ignore l'époque de son établissement : il y a seulement des actes qui annoncent que ce tribunal existoit avant le quinzieme

fiecle.

Dans la nouvelle édition du Dictionnaire de la Martiniere, on suppose que cette cour fouveraine fut établie par le duc de Bouillon en 1678, lorsque Louis XIV le remit en possession du duché. L'histoire de la premiere guerre entre François I & Charles V, prouve le contraire; tous les historiens conviennent qu'une des causes de cette guerre fut que Charles V voulut prendre connoissance d'un jugement rendu par ce tribunal, & par les pairs du duché de Bouillon, contre Emeric, seigneur de la baronnie d'Hierges, l'une des quatre pairies de ce duché. La coutume de ce duché, réimprimée ens 1628, contient un chapitre particulier intitulé de la Cour souveraine, qui rappelle sa constitution telle qu'elle avoit toujours existé.

Les arrêts de cette cour ne peuvent être réformés que par la voie de la révifion, par les quatre pairs du duché, oupar un pareil nombre de réviseurs nomméspar les parties, ou choifis par le fouverain, fi elles ne peuvent pas en convenir.

Il n'y a point d'histoire particuliere du duché de Bouillon. Wassebourg, Chanoine de Verdun, dans ses Antiquités de la Gaule Belgique, imprimées en 1749, rapporte la généalogie des anciens souverains de ce duché, possédé par la mai-son d'Ardennes. La briéveté à laquelle: nous formes forcés de nous restreindre. nous oblige de renvoyer à cet auteur, & à Justel & Baluze, qui ont suivi & continué cette généalogie jusqu'au commencement de ce siecle, dans leur Histoire de la Maison d'Auvergne; nous nous bornerons à dire que ces historiens sont tous d'accord que le duché de Bouilion apparnante à la terre de S. Hubert; laquelle | tenoit à Yves d'Ardennes; que cette princesse, seule & unique héritiere de sa maiade, reconnoît tenir de même en fief de fon, époufa Eustache II, comte de Boupairie dudit château de Bouillon; les foi logne, dont elle cut Codefroy, qui pric

BOU

le surnom de Bouillon, Baudouin & Eustache III, qui fut depuis comte de Boulogne; que de la maison de Boulogne, fondue dans celle de la Tour d'Auvergne, defcendent les ducs de Bouillon d'aujourd'hui, qui portent au second quartier de leurs armes, d'or à trois tourteaux de gueules, qui oft de Boulogne. Il paroît que c'est sur cerre descendance, & comme étant aux droits de la maison de la Marck, souveraine de Sédan & de Bouillon, dont ils ont épousé l'héritiere, qu'ils fondent leurs droits

de propriété sur ce duché.

Les évêques de Liege ont, dans différens temps, formé des prétentions sur cette souveraineté. On lit dans quelques auteurs modernes, que ce duché leur fut vendu ou engagé par Godefroy de Bouillon, avant son départ pour la Terre-Sainte: on rapporte pour preuve de cette vente, le récit de plusieurs écrivains Liégeois, & une possession de plusieurs siecles. Laurent de Liege affure, dit-on, dans fa Chronigue, achevée en 1144, que le duché de Bouillon sut vendu à l'Evêque Otbert, par Godefroy de Bouillon, moyennant trois cents marcs d'argent, & un marc d'or.

Gilles d'Orval, qui vivoit dans le fiecle suivant, avance le même fair, à la différence que, suivant lui, le prix de cette

vente fut de 1300 marcs d'argent.

Alberic des Trois-Fontaines ajoute que le prix étoit de 1500 marcs, & qu'Yves d'Ardennes, mere du duc Godefroy, avoit consenti à cette vente; cette nouvelle affertion omife par les écrivains précédens, étoit essentielle, parce que le duché de Bouillon appartenoit à Yves d'Ardennes, mere de Godefroy, & qu'elle vivoit encore lors de son départ.

Oldericus Vitalis, aussi auteur Liegeois, dit que le duché de Bouillon ne fut qu'engagé, mais il triple le prix; voici les termes dont il se sert : tunc Godefridus Lotaringiæ dux , Bullonii castrum cum omnibus appenditiis suis episcopo Leodiensi invadiavit, & ab eo septem millia marcas

argenti recepit.

Le Pere Bouille, dans son Histoire de Liege, rapporte que le duché de Bouillon de Liege, moyennant 1300 marcs d'argent & trois marcs d'or, à condition que fi trois de ses plus proches parens qu'il nommoit, ne retiroient pas ce duché en remboursant la somme, il demeureroit à l'évêque de Liege à perpétuité, après la

mort de ces trois héritiers.

Telles sont les autorités sur lesquelles on établit les droits de propriété originaires des évêques de Liege sur le duché de Bouillon. C'est au public à juger si les contradictions frappantes qui regnent entre tous ces écrivains sur le prix de la vente prétendue, leur incertitude absolue sur la nature, l'essence & les conditions de l'acte, peuvent donner l'existence à un titre qui n'a jamais été produit ni cité. Fisen luimême, auteur Liégeois, à qui toutes les archives de Liege ont été ouvertes, avoue de bonne foi, en parlant de cette vente : Nunquam tamen instrumentum venditionis

Bullonii mihi videri licuit.

Ce qui pourroit avoir induit en erreur ces écrivains sur cette prétendue vente ou engagere, dont ils n'ont eu de connoisfance que sur des bruits publics, ne seroitce pas un acte passé esfectivement par Godefroy de Bouillon, dans le temps qu'il se préparoit pour son voyage de la Terre-Sainte? Par cet acte, du consentement d'Yves sa mere, il met les sondations faites par fon aïeul maternel, & par lui dans le duché de Bouillon, en faveur de l'abbaye de S. Hubert & du prieuré de S. Pierre de Bouillon, sous la protection de l'Eglise de Liege, contre tous ceux de sa famille ou autres, qui voudroient y porter atteinte: cet ade est trop long pour le transcrire en son entier, nous en rapporterons feulement ce qui concerne le fait dont il s'agit. Sed quia Jerusalem ire disposui, defensionem hujus meæ advocationis committo in manu omnipotentis pro cujus amore potestatem & honorem meum relinquere deliberavi, committo & in defensione ecclesiae Leodiensis, quæ per divinum jus, ecclefiasticam justitiam debet tueri, committo etiam in manu, venturi meo loco ducis, &c.

Cet ace est dans les archives du chapitre de Liege, & dans celle de l'abbaye fut vendu par le duc Godefroy à l'évêque de S. Hubert. Il ne seroit point étonnant

Zzz

que l'évêque Otbert, homme entreprenant, à la faveur du titre de protection détéré à son église, eût répandu dans le public, après le départ de Godefroy de Bouillon, que ce prince lui avoit vendu ou engagé son duché; & que sur cette simple affertion, tous les écrivains du temps l'eussient cru.

Enfin, Otbert se mit en possession de ce duché; on ne sait pas par quelles voies; il n'y avoit personne pour l'en empêcher. Après le départ de Godefroy, & de Baudouin & Eustache ses freres, Yves leur mere s'étoit retirée dans un couvent de son comté de Boulogne, où elle moude.

rut en odeur de fainteté.

Renaud I, comte de Bar, ayant prétendu qu'à cause de Mathilde son épouse, sille de Bonisace, marquis de Lombardie, parent de Godefroy de Bouillon, il avoit droit de retirer ce duché, proposa à l'évêque de Liege de le lui recéder, aux osses de lui rembourser les sommes qu'il justifieroit avoir payées; l'évêque de Liege, qui étoit alors Alexandre, resusa cette restitution. Renaud lui déclara la guerre, assiégea & prit la ville & le château de

Bouillon en 1134. Adalbero II, successeur d'Alexandre, en porta ses plaintes au pape Innocent II. Il fit même deux voyages à Rome pour obtenir l'excommunication du comte de Bar, comme ravisseur des biens de l'église; Renaud y fut aussi; mais le pape, après avoir entendu les deux parties, prononça contre l'évêque de Liege. Il falloit que sa cause fât bien injuste, dans un temps où les privileges de l'église étoient portés au plus haut point, & où la moindre atteinte contre ses droits & possessions, étoit punie des anathémes les plus effrayans. L'évêque de Liege, abandonné par le pape, se pourvut vers l'empereur Conrad III, mais avec aussi peu de succès; tous ces faits font puises dans les écrivains Liégeois: favoir, Ægidius aureæ Vallis in vita Adalberonis II. Alberic dans fa Chronique, en 1142; Nicolaus canonicus Leodiensis in viumpho Sandi Lamb. &c. Ils finissent ainsi le compte qu'ils rendent de cette discussion: quapropter episcopus,

justitiam, nec apud vicarium S. Petri ullam consecutus misericordiam, & quia deerat ei apostolica regalisque justina, armis Bullonium castrum repetere statuit.

Ces mêmes écrivains nous apprennent qu'Adalbero fit alliance avec le comte de Namur, & quelques autres grands seigneurs ses voisins; qu'ils vinrent mettre le siege devant Bouillon; & que désespérant de parvenir à se rendre maîtres du château, Adalbero sit venir de Liege la châsse de S. Hubert, qu'après une procession bruyante à l'entour du château, il sut pris miraculeusement en 1141. Il ne fallut rien moins qu'un tel prodige pour légitimer ses prétentions.

L'histoire ne fait pas mention du temps auquel les évêques de Liege en furent dépossédés. On voit seulement qu'en 1435, Jean Delos, feigneur de Heinsbergues, étoit duc de Bouillon; il est nommé en cette qualité, entre les princes qui, la même année, accompagnerent Philippe la Bon, duc de Bourgogne, au traité d'Arras. Olivier de la Marche, dans ses Mémoires, en parlant de ce traité fait entre Charles VII & le duc de Bourgogne rapporte qu'à cette convention & affeniblée faite à Arras, de la part de mons. de Bourgogne, il y sut en personne, y étant accompagné du duc Arnould de Gueldre, de l'évêque de Liege, du duc de Bouillon, qui se nommoit de Heinsbergues, de Jean Monsieur, héritier du duc de Cleves; Pontus Heult. Rerum Burgund., dit Philippum sequebatur Arnoldus Geldriæ dux, Bullonis dux, Joannes filius natu maximus ducis Clivia, Antistes Cameracent's & Leodiensis. Suffrid. Chronic. duc. Braban. & en l'Histoire des évêques de Liege, sait souvent mention de ce Jean de Heinsbergues, qu'il appelle excellentissimum principem, & remarque qu'en 1421 lui & ses enfans, entre lesquels étoit l'évêque de Liege, firent un traité de paix avec le duc de Brabant.

Après ce Jean de Heinsbergues, il paroît que le duché de Bouillon passa à Robert

de la Marck, premier du nom.

finissent ainsi le compte qu'ils rendent de cette discussion: quapropter épiscopus, secundo redue inespeax, nec apud regem avec Maximilien, archiduc d'Autriche, se

mit avec ses places, sous la protection de Charles VIII, lequel, par ses lettres du 13 juillet de la même année, promit de l'aider & secourir comme les seigneurs de son propre sang & lignage, contre tous ceux qui voudroient lui faire la guerre, entr'autres contre l'archiduc d'Autriche; & s'engagea de ne faire aucun traité fans

ly faire comprendre.

Cette protection n'empêcha pas que l'archiduc ne vint assieger Bouildon, & s'emparer du duché qu'il garda jusqu'après la paix de Senlis, faite en 1493, entre Charles VIII & Maximilien, devenu roi des Romains, & Philippe, archiduc d'Autriche, son fils. Par ce traité de paix, dans lequel Robert de la Marck, duc de Bouillon, fut compris, on convint que tous ceux qui avoient servi en cette guerre, de part & d'autre, rentreroient en la jouiffance de leurs terres & seigneuries, pour en jouir comme ils en jouissoient avant l'empéchement furvenu, à cause des guerres

depuis l'an 1470.

Il furvint apparemment quelques nouvelles difficultés entre l'archiduc & le duc de bouillon, car le traité de Senlis n'eut son entiere exécution à leur égard, qu'en conféquence d'un autre traité particulier, fait entr'eux le 27 Décembre 1496, par lequel il fut spécialement convenu qu'en suivant la paix de Senlis, ledit Robert de la Marck seroit réintégré ès terres & seigneuries de Florenges & comté de Chiny, & aussi de la terre & seigneurie de Bouillon; ce qui sut exécuté, & le traité de Senlis depuis confirmé & ratifié après la mort de Charles VIII, par le roi Louis XII son successeur, par traité fait à Paris le 2 août 1498.

L'année d'auparavant, il y avoit eu un autre traité de paix, entre le duc de Lorraine & ce même Robert de la Marck, duc de Bouillon, conclu par l'entremise de Louis XII, qui pour cet effet leur avoit envoyé le maréchal de Vaudricourt.

Au traité de Cambrai de l'an 1508, entre Louis XII, l'empereur Maximilien I & Charles, archiduc d'Aurriche, le même duc de Bouillon est compris parmi les alliés & confédérés de la France.

Evrard de la Marck son siere, évêque de Liege, firent un traité de confédération & d'alliance défensive, avec Charles d'Autriche, roi d'Espagne, à S. Tron, le 27

Enfin, il fit un traité d'alliance avec François I, à Remorentin, le 14 février

C'est ce dernier traité, & comme nous l'avons ci-devarit dit, un jugement rendu par la cour souveraine de Bouillon, contre Emeric, seigneur d'Hierges, protégé par Charles V, qui occasionerent la premiere guerre entre cet empereur & François I.

En 1521, Charles V envoya le comte de Nassau à la têre d'une armée, pour s'emparer du duché de Bouillon. Il afficçua & prit la ville & le château; il y fit metre le seu après les avoir pillés; & en 1522, il donna ce duché à l'évêque de Liege, qui étoit resté son allié en conséquence du traité

de 1518.

Le maréchal de la Marck le reprit en 1552, M. de Thou, la Poplinière, Belleforet, Dupleix, & après eux Mezerai, rapportent unanimement que dans le temps des conquêtes que fit l'armée d'Henri II. le maréchal de la Mark, qui étoit Robert IV duc de Bouillon, jugeant que l'occasion étoit favorable pour recouvrer son duché de Bouillon (dont, suivant les mêmes auteurs, le maréchal étoit le véritable feigneur & propriétaire), il fupplia le roi de l'aider à le reprendre; que le roi hi prêta 4000 hommes d'infanterie, 1200 chevaux, & quelques pieces d'artillerie, dont il se fervit avec tant d'adresse & de valeur, qu'il reprit la ville & le château, & ensuite le reste du duché, trente ans après que son aïeul en avoit été dépouillé par Charles V, qui l'avoit donné à l'évêque de Liege.

Depuis 1552, le maréchal de la plarck. & Robert son fils & son successeur, pessé-

derent ce duché jusqu'en 1559.

Mais Philippe II, roi d'Espagne, ayant infisté, lors des conférences cenues pour parvenir au traité de Cateau-Cambresis, à ce que le château de Bouillon fût remis à l'évêque de Liege, en l'état qu'il étoit avant le commencement de la guerre, certe restitution fut promise par Henri II, qui En 1513, le même duc de Bouillon, & en écrivit à la duchesse douairiere de en 1559.

Bouillon, le 25 mars 1558, en la « priant, » pour l'amour de lui & pour ne pas empê-» cher la paix, de vouloir bien se prêter » à la remise de ce duché, lui promettant » qu'il lui en feroit, à elle & à ses enfans, » si bonne & honnête récompense, qu'ils » auroat juste cause & occasion de eux » demeurer contens & fatisfaits. » Le roi ne s'en tint pas à cette seule promesse, il en sie expédier un brevet en sorme, sous la même date, tant il étoit persuadé de la légitimité des droits de la maison de Bouillon fur ce duché.

La duchesse de Bouillon se rendit à ces instances, à condition cependant que les droits de ses enfans, tant pour raison de la propriété de ce duché, qu'à cause des fommes à eux dues par les communautés du pays de Liege, seroient réservés pour être jugés par des arbitres. Cela fut ainfi convenu par l'article 14 de ce traité conclu

Charlotte de la Marck, seule héritiere de la branche ainée de sa maison, épousa en 1591, Henri de la Tour d'Auvergne, vicomte de Turenne, auquel elle apporta en dot, les fouverainerés de Sédan & Raucourt, & ses droits sur le duché de Braillon; elle mourut quelques années après, ayant institué son mari pour son héritier.

L'évêque & les états de Liege ayant toujours relusé de convenir d'arbitres avec la maison de Bouillon, ainsi qu'il avoit été réglé par le traité de Cateau-Cambresis, il fut stipulé, par celui de Vervins en 1598, qu'il en seroit nommé dans six mois: cette stipulation resta encore sans effet, malgré les follicitations des ducs de Bouillon.

Dans le nombre des mémoires qu'ils firent imprimer, il y en eut un, intitulé: Discours des droits & prétentions de Frédéric-Maurice, premier du nom, duc de Bouillon (il étoit fils de Henri de la Tour d'Auvergne), contre l'évêque & le chapiere de l'église de Liege, & les états & conmunauces dudit pays, imprimé pour la premiere fois en 1636, & remis, fuivant une note en marge au chapitre de Liege, le 16 décembre de la même année.

précédents, il amena le chapitre & les portera aucun préjudice ni consequence,

états à transiger avec ce prince, sur les créances qu'il avoit à exercer contre eux. La transaction est du 3 septembre 1641.

Nous avons fous les yeux cette tranfaction, & le mémoire de Frédéric-Maurice, sur lequel elle intervint.

Ce mémoire contient deux parties. Dans la premiere, Frédéric-Maurice établit ses droits de propriété sur le duché de Bouillon, contre l'évêque de Liege; la seconde contient un état détaillé de toutes les créances de sa maison, sur les états & communautés

du pays de Liege.

L'évêque de Liege, ni les états, ne voulurent entrer dans aucune explication fur la premiere partie du mémoire, relative à la propriété du duché; aussi la transaction n'en parle-t-elle pas, directement ni indireclement, les états se bornant à discuter les différens objets de créances, tels qu'ils étoient détaillés dans la seconde partie du mémoire du duc de Bouillon. Les parties arrêterent de concert, que toutes ces créances seroient réduites à une somme de 150000 florins, quoiqu'elles excédassent 200000 florins. La transaction ne porte que fur ce seul & unique objet; on y stipule que c'est pour l'extinction de toutes les prétentions que le prince de Sédan peut avoir contre lesdits états, ou aucuns membres d'iceux, réfultans & provenans des obligations & titres rappellés en ladite transaction; on n'y dit pas un mot de la cession du duché de Bouillon, ni des droits de souveraineré sur ce duché (comme quelques auteurs modernes l'ont prétendu ) parce qu'il n'en étoit pas question, les états n'ayant voulu transiger que sur les créances.

Par la procuration donnée par Frédéric-Maurice au fieus Hildernisse, pour stipuler pour lui dans cette transaction, ce prince avoit pris la qualité de duc de Bouillon; il est vrai que le fondé de procuration se preta à n'inférer dans la transaction, que le titre de prince de Sédan-Raucourt, &c. à condition que l'évêque de Liege, qui auroit voulu prendre le titre de duc de Bouillon, ne feroit pas partie dans l'acte; & qu'en fin de cet aête on y inséreroit la claule, voir que le titre repris dans la Ce mémoire sit plus d'estet que les présente transaction, de part & d'autre, ne

BOU

antre que de droit leur appartient: il restoit | donc d'autres discussions sur lesquelles on ne

transigeoit pas.

Ce même Frédéric-Maurice, duc de Bouillon, quelque temps après cette transaction, céda à la France, à titre d'échange, les souverainerés de Sédan & Raucourt. On flipula dans l'ace d'échange, qui ne fut figné & arrêté que le 20 Mars 1651, que le duc de Bouillon se réservoit les droits qu'il avoit au château de Bouillon, & aux portions de ce duché, usurpées sur ses prédécesseurs, par le roi d'Espagne & l'évêque de Liege: & que dans le cas où les parties de ce duché, occupées par l'évêque de Liege, seroient reprises sur lui, elles lui feroient rendues.

Louis XIV reprit effectivement, en 1676, le château de Bouillon & les autres parties du duché, détenues par l'évêque de

Godefroy - Maurice, alors duc de Bouillon, lui représenta ses droits sur cette souveraineté, droits que Frédéric-Maurice, fon pere, s'étoit expressément réservés par le contrat d'échange: en conséquence, il pria sa majesté de lui permettre d'en

reprendre possession.

Louis XIV nomma des commissaires, & sur le compte qu'ils lui rendirent de la justice de la demande du duc de Bouillon, & en exécution de la clause particuliere du contrat de 1651, dont nous venons de faire mention, le roi, par un arrêt de son conseil, en date du premier mai 1678, permit au duc de Bouillon de se remettre en possession de ce duché, pour en jouir en toute propriété, ainfi qu'en avoient joui ses prédécesseurs, ducs de Bouillon, & depuis les évêques de Liege. Cette remise fut confirmée par le traité de Nimegue en 1675.

Godefroy-Charles-Henri de la Tour d'Auvergne, aujourd'hui duc de Bouillon, pair & grand chambellan de France, est né le 26 janvier 1728, & a épousé, le 28 novembre 1743, Louise-Henriette Gabrielle de Lorraine. Il est fils de Charles-Godefroy de la Tour d'Auvergne, duc de Bouillon, décédé le 24 octobre 1771, & de Marie-Charlotte Sobieska, princesse royale de Pologne, & arriere petitit-fils de Godefroy-

Maurice de la Tour d'Auvergne, duc de Bouillon, a qui Louis XIV avoit remis le

duché de ce nom. (M. T.)

BOUILLONNEMENT, f. m. (Mar.) on appelle quelquefois ainfi l'agitation de la mer au bord du rivage. La mer bouillonne, se dit encore lorsqu'elle ne brise que médiocrement. Voyez BRISER. (Z)

BOUILLONNER, v. act. en terme de Boutonnier; c'est enjoliver un bouton avec du bouillon, ce qui s'exécute de la maniere fuivante. On a une aiguille exprès, c'est-à-dire, longue & mince, enfilée d'une foie de grenade unie & cirée, pour que le bouillon y coule mieux. On passe l'aiguille dans le bouillon, & on l'attache en long, en écartant le point de fa longueur; ou en roue, en rapprochant les points. J'ai dit soie de grenade unie, c'est que les autres soies étant cotonneuses & pleines d'inégalités, empêcheroient le bouillon de passer; ce qui retarderoit l'opération, & pourroit même rendre l'ouvrage imparfait, fur-tout dans les épis & les cordelieres, où les foies, du moins après un temps, se sépareroient en petits poils qui pourroient passer à travers le bouillon, & offusquer son éclat.

BOUIN, (Géogr.) petite isle de la province de Bretagne, au dessous de l'embou-

chure de la Loire.

BOVINES ou BOVIGNES, (Géogr.) petite ville du comté de Namur sur la Meuse.

BOVINO, (Géogr.) petite ville d'Italie au royaume de Naples, dans la Capitanate, proche les monts Apennins, avec évêché.

BOUIS, f. m. terme de Chapelier; ce terme se dit des vieux chapeaux : leur donner le bouis, c'est les nettoyer & les lus-

trer. Voyez REBOUISAGE.

BOUIS, en verme de Vergener & de Cordonnier; ce sont des morceaux de ce bois très-uni que préparent les Vergetiers, & dont les cordonniers se servent pour lustrer leurs passe-talons & le bord des semelles de souliers. Voyez l'article COR-DONNIER.

BOUISSE, s. f. en terme de Formier de Cordonnier; c'est un morceau de bois concave, a-peu-près comme une retite

les Cordonniers se servent pour donner de la profondeur à leurs semelles, & leur faire prendre plus aisément le pli de la forme &

du pié.

BOUKA, f. f. (Hift. nat. Botania.) Les Brames appellent de ce nom & de celui de bouka-kely une plante du Malabar, qui a été affez bien gravée, quoique sans détails, par Van-Rheede, dans son Horeus Malabaricus, vol. XII, planche XXIII, pag. 45, fous fon nom Malabare tsjerou tecka maravara, comme qui diroit, petit theka maravara, car Van-Rheede écrit aussi theka.

C'est une plante vivace, parasite, rampante fur les arbres. Sa racine est cylindrique, longue de cinq à fix pouces, d'une demi-ligne de diametre, ligneuse, dure, roide, rousso, ramisiée à branches alternes qui se réunissent quelquesois en réseau, rampante horizontalement sur l'écorce des arbres, & produisant à des distances d'un pouce environ, un faisceau de quatre à huit racines cylindriques, longues d'un à deux pouces, brunes; & au dessus de chaque faisceau un bourgeon ovoide, très-court, presque sphérique, de quatre lignes de longueur sur trois de largeur, charnu, verd-liffe, luifant, à chair ferme, blanche, visqueuse, recouverte par une écorce épaisse verte, qui, lorsqu'on la casse, laisse voir des filets minces comme ceux des toiles d'araignée.

Le fommet de ce Bourgeon qui est creux, n'est que la base d'une seuille elliptique très-épaisse, longue d'un pouce au plus, une fois moins large, entiere, lisse, luisante, ferme, marquée d'une profonde crenelure à son extrêmité, & relevée en dessus d'une côte longi-

tudinale.

Van-Rheede n'a jamais vu les fleurs de cette plante, mais il y a apparence qu'elles font femblables ou analogues à celles du tolassi, qui est du même genre, c'est-àdire, qu'elles confistent en un épi en queue de lézard ou de serpent, pédiculé, sortant du fond de chaque bourgeon, ou du fond de la gaine de chaque feuille, confistant en un grand nombre d'écailles imbriquées, [logie.] poisson des isles Moluques, affez

auge, que les formiers préparent, & dont | tenant chacune dans leur cavité une petite graine lenticulaire verte.

> Culture. La bouka ne croît que sur les arbres dont elle est parasite. Elle vit autant que l'arbre sur lequel elle a crû, se renouvellant toujours par de nouveaux bourgeons ; plantée en terre, ses bourgeons n'y réussissent point; ils fleurissent très-

Qualités. Toute la plante a une saveur

légérement salée.

Usages. Sa décoction, prise en bains ou en lotion, guérit les catarres & les pefanteurs de toute espece. Réduite en poudre & mêlée avec le sel, elle dissipe les hydatides. Séchée & rôtie sur le feu avec les feuilles de la conna, c'est-à-dire, de la casse, avec du gingembre & du sel, elle guérit toutes les éruptions de la peau, comme la galle & la petite vérole. La poudre de son fruit avec le miel & l'huile de coco, forme un onguent qui, appliqué fur le bas-ventre, provoque l'urine. Son fuc mis dans les oreilles les fait suppurer. & en dissipe la surdité accidentelle.

Remarque. La bouka est sensiblement une espece du tolassi, & fait avec lui un genre particulier voisin de la tapanava dans la troisieme section de la famille des arons. Voyez nos Familles des plantes, vol. II, page 470. (M. ADANSON.) BOULAF, f. m. (Hift. de Pologne.)

c'est ainfi qu'on nomme en Polonois le bâton de commandement que le grand-& le petit général de la république reçoivent du roi, pour marque de leur charge.

Le boulaf est une masse d'armes sort courte, finissant par un bout en grosse pomme d'argent ou de vermeil, qu'on enrichit quelquefois de pierreries. Ce baton de commandement n'est pas celui qui figure dans les armées, mais une grande lance ornée d'une queue de cheval, propre à être vue de loin dans la marche, dans le combat, ou dans un camp. Les deux généraux campent l'un à droite, l'autre à gauche de la ligne, avec cette marque du généralat qui se nomme bontehouk. M. l'abbé Coyer.

BOULANG, f. m. (Hift. nat. Ichthyocreuses, formant autant de fleurs, con-bien grave sous ce nom & sous celui

d'icair.

d'ican boulang, par Ruysch, dans sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine, planche XV, figure 23, pag. 29.

Il a le corps elliptique affez court, trèsplat ou comprimé par les côtés, la tête courte, les yeux & la bouche petits, la

peau très-dure.

Ses nageoires font au nombre de sept, toutes à rayons mous; savoir, deux ventrales au dessous des deux pectorales, qui sont petites & triangulaires; une dorsale très-longue, plus basse devant que derrière; une à l'anus très-longue; & une à la queue creusée jusqu'à la moitié en croissant.

Son corps est jaune, marqué de chaque côré de neuf à dix lignes bleuâtres longitudinales; il est brun-clair sous le ventre. Sa queue est un peu rouge dans le sond du croissant que sorme son échancrure.

Mœurs. Ce poisson est commun dans la

mer d'Amboine autour des rochers.

Remarque. Si Coyett n'eût pas attribué au boulang deux nageoires ventrales, nous aurions été autorifés à penser qu'il est une espece de stromateus ou de siatola dans la famille des cosses, orbes, vu qu'il a la peau dure, selon lui; mais ses deux nageoires ventrales, quoique les autres soient toutes molles sans épines, nous forcent à en faire avec le cojer un genre particulier dans la famille des spares. (M. ADANSON.)

\* BOULANGER, f. m. (Police anc. & mod. & Arr.) celui qui est autorisé à faire, à cuire & à vendre du pain au

public.

Tome V.

Certe profession qui paroît aujourd'hui fi nécessaire, étoit inconnue aux anciens; les premiers fiecles étoient trop simples pour apporter tant de façons à leurs alimens: le bled se mangeoit en substance, comme les autres fruits de la terre; & après que les hommes eurent trouvé le fecret de le réduire en farine, ils se contenterent encore long-temps d'en faire de la bouillie. Loriqu'ils furent parvenus à en pêtrir du pain, ils ne préparerent cet aliment que comme tous les autres, dans la maison & au moment du repas. C'étoit un des foins principaux des meres de famille; & dans les temps où un prince tuoit luirnême l'agneau qu'il devoit manger, les

femmes les plus qualifiées ne dédaignoient pas de mettre la main à la pâte. Abraham, dit l'Ecriture, entra promptement dans sa tante, & dit à Sara, pétrissez trois mesures de farine, & faites cuire des pains sous la cendre. Les dames romaines faisoient aussi le pain. Cet usage passa dans les Gaules, & des Gaules, si l'on en croit Borrichius, inservent aussi le des Aussi des

jusqu'aux extrêmités du Nord.

Les pains des premiers temps n'avoient presque rien de commun ayec les nôtres. foit pour la forme, foit pour la matiere : c'étoit presque ce que nous appellons des galettes on gâteaux, & ils y faisoient souvent entrer avec la farine, le beurre, les œufs, la graisse, le safran, & autres ingrédiens. Ils ne les cuisoient point dans un four, mais fur l'âtre chaud, fur un gril, sous une espece de tourtiere. Mais pour cette forte de pain même, il falloit que le bled & les autres grains fussent convertis en farine. Toutes les nations, comme de concert, employerent leurs esclaves à ce travail pénible, & ce fut le châtiment des fautes légeres qu'ils commettoient.

Cette préparation ou trituration du bled se fit d'abord avec des pilons dans des mortiers, ensuite avec des moulins à bras. Voyez PAIN. Voyez MOULIN. Quant aux sours, & à l'usage d'y cuire le pain, il commença en Orient. Les Hébreux, les Grecs, les Asiatiques, connurent ces bâtimens, & eurent des gens préposés pour la cuite du pain. Les Cappadociens, les Lydiens & les Phéniciens y excellerent.

Voyez PAIN; voyez FOUR.

Ces ouvriers ne passerent en Europe que l'an 583 de la fondation de Rome: alors ils étoient employés par les Romains. Ces peuples avoient des fours à côté de leurs moulins à bras; ils conserverent à ceux qui produisoient ces machines; leur ancien nom de pinsores ou pistores, pileurs, dérivé de leur premiere occupation, celle de piler le bled dans des mortiers; & ils donnerent celui de pistoriæ aux lieux où ils travailloient: en un mot, Pistor continua de signifier un Boulanger; & pistoria, une boulangerie.

Sous Auguste, il y avoit dans Rome jusqu'à trois cents vingt-neuf boulangeries publiques distribuées en différens quartiers:

Aaa

Grecs. Ils étoient les seuls qui sussent faire de bon pain. Ces étrangers formerent quelques affranchis qui se livrerent volontairement à une profession si utile, & rien n'est plus sage que la discipline qui leur

fut imposée.

On jugea qu'il falloit leur faciliter le service du public autant qu'il seroit possible: on prit des précautions pour que le nombre des Boulangers ne diminuât pas, & que leur fortune répondit, pour ainsi dire, de leur fidélité & de leur exactitude au travail. On en forma un corps, ou selon l'expression du temps, un college, auquel ceux qui le composoient, restoient nécessairement attachés; dont leurs enfans n'étoient pas libres de se séparer, & dans lequel entroient nécessairement ceux qui épousoient leurs filles. On les mit en possesfion de tous les lieux où l'on mouloit auparavant, des meubles, des esclaves, des animaux, & de tout ce qui appartenoit aux premieres boulangeries. On y joignit des terres & des héritages; & l'on n'épargna rien de ce qui les aideroit à foutenir leurs travaux & leur commerce. On continua de reléguer dans les boulangeries tous ceux qui furent acculés & convaincus de fautes légeres. Les juges d'Afrique étoient tenus d'y envoyer tous les cinq ans ceux qui avoient mérité ce châtiment. Le juge l'auroit subi lui-même, s'il eût manqué à faire son envoi. On se relacha dans la suite de cette sévérité; & les transgressions des juges & de leurs officiers à cet égard, furent punies pécuniairement : les juges furent condamnés à cinquante livres d'or.

Il y avoit dans chaque boulangerie un premier patron, ou un surintendant des serviteurs, des meubles, des animaux, des esclaves, des fours, & de toute la boulangerie; & tous ces surintendans s'assembloient une fois l'an devant les magistrats. & s'élisoient un prote ou prieur, chargé de toutes les affaires du college. Quiconque étoit du college des Boulangers ne pouvoit disposer, soit par vente, donation ou autrement, des biens qui leur appartenoient en commun : il en étoit de même des biens qu'ils avoient acquis dans le commerce, ou qui leur étoient échus par suc-

elles étoient presque toutes tenues par des cession de leurs peres, ils ne les pouvoient léguer qu'à leurs enfans ou neveux qui étoient nécessairement de la profession; un autre qui les acquéroit, étoit agrégé de fait au corps des Boulangers. S'ils avoient des possessions étrangeres à leur état, ils en pouvoient disposer de leur vivant, sinon ces possessions retomboient dans la communauté. Il étoit défendu aux magistrats. aux officiers & aux fénateurs, d'acheter des Boulangers mêmes ces biens dont ils étoient maîtres de disposer. On avoit cru cette loi essentielle au maintien des autres; & c'est ainsi qu'elles devroient toutes être enchaînées dans un état bien policé. Il n'est pas possible qu'une loi subsiste isolée. Par la loi précédente, les riches citoyens & les hommes puissans furent retranchés du nombre des acquéreurs. Aussi-tôt qu'il naissoit un enfant à un boulanger, il étoit réputé du corps : mais il n'entroit en fonction qu'à vingt ans ; jusqu'à cet âge, la communauté entretenoit un ouvrier à fa place. Il étoit enjoint aux magistrats de s'opposer à la vente des biens inaliénables des sociétés de boulangers, nonobstant permission du prince & consentement du corps. Il étoit défendu au boulanger de folliciter cette grace, fous peine de cinquante livres d'or envers le fisc, & ordonné au juge d'exiger cette amende, à peine d'en payer une de deux livres. Pour que la communauté fût toujours nombreuse, aucun boulanger ne pouvoit entrer, même dans l'état eccléfiastique: & si le cas arrivoit, il étoit renvoyé à son premier emploi : il n'en étoit point déchargé par les dignités, par la milice, les décuries, & par quelqu'autre fonction ou privilege que ce fût.

Cependant on ne priva pas ces ouvriers de tous les honneurs de la république. Ceux qui l'avoient bien fervie, fur-tout, dans les temps de disette, pouvoient parvenir à la dignité de sénateur : mais dans ce cas il falloit ou renoncer à la dignité ou à ses biens. Celui qui acceptoit la qualité de sénateur, cessant d'être boulanger, perdoit tous les biens de la communauté; ils paf-

soient à son successeur.

Au reste, ils ne pouvoient s'élever au dela du degré de sénateur. L'entrée de ces magistratures, auxquelles on joignoit le titre de perfedissimatus, leur étoit défendue, ainsi qu'aux esclaves, aux comptables envers le fisc, à ceux qui étoient engagés dans les décuries, aux marchands, à ceux qui avoient brigué leur poste par argent, aux fermiers, aux procureurs, & autres administrateurs des biens d'autrui.

On ne songea pas seulement à entretenir le nombre des Boulangers; on pourvut encore à ce qu'ils ne se mésalliassent pas. Ils ne purent marier leurs filles ni à des comédiens, ni à des gladiateurs, sans être sustigés, bannis, & chasses de leur état; & les officiers de police, permettre ces alliances, sans être amendés. Le bannissement de la communauté sut encore la peine de la dissipation des biens.

Les boulangeries éroient distribuées, comme nous avons dit, dans les quatorze quartiers de Rome; & il étoit désendu de passer de celle qu'on occupoit dans une autre, sans permission. Les bleds des greniers publics leur étoient consiés; ils ne payoient rien de la partie qui devoit être employée en pains de largesse; & le prix de l'autre étoit réglé par le magistrat. Il ne sortoit de ces greniers aucun grain que pour les boulangeries, & pour la personne du prince, mais non sa maison.

Les Boulangers avoient des greniers particuliers, où ils déposoient le grain des greniers publics. S'ils étoient convaincus d'en avoir diverti, ils étoient condamnés à cinq cents livres d'or. Il y eut des temps où les huissiers du préset de l'Annone leur livroient de mauvais grains, & à fausse mesure; & ne leur en fournissoient de meilleurs, & à bonne mesure, qu'à prix d'argent. Quand ces concussions étoient découvertes, les coupables étoient livrés aux boulangeries à perpétuité.

Afin que les Boulangers pussent vaquer sans relâche à leurs fonctions, ils surent déchargés de tutelles, curatelles, & autres charges onéreuses: il n'y eut point de vacance pour eux, & les tribunaux leur étoient ouverts en tout temps.

Il y avoit entre les affranchis, des Boulangers chargés de faire le pain pour le palais de l'empereur. Quelques-uns de ceuxci aspirerent à la charge d'intendans des

greniers publics, comites horreonum: mais leur liaison avec les autres Boulangers les rendit suspects, & il leur sut désendu de

briguer ces places.

C'étoient les mariniers du Tibre & les jurés-mesureurs, qui distribuoient les grains publics aux Boulangers; & par cette raison ils ne pouvoient entrer dans le corps de la boulangerie. Ceux qui déchargeoient les grains des vaisseaux dans les greniers publics, s'appelloient faccarii; & ceux qui les portoient des greniers publics dans les boulangeries, catabolenses. Il y avoit d'autres porteurs occupés à distribuer sur les places publiques le pain de largesse. Ils étoient tirés du nombre des affranchis; & l'on prenoit aussi des précautions pour les avoir sideles, ou en état de répondre de leurs sautes.

Tous ces usages des Romains ne tarderent pas à passer dans les Gaules: mais ils parvinrent plus tard dans les pays septentrionaux. Un auteur célebre, c'est Borrichius, dit qu'en Suede & en Norvege, les femmes pêtrissoient encore le pain, vers le milieu du XVI fiecle. La France eut dès la naissance de la monarchie des Boulangers, des moulins à bras ou'à eau, & des marchands de farine appellés ainfi que chez les Romains, Peftors, puis Panetiers, Talmeliers, & Boulangers. Le nom de Talmeliers est corrompu de Tamisiers. Les Boulangers furent nommés anciennement Tamifiers, parce que les moulins n'ayant point de bluteaux, les marchands de farine la tamisoient chez eux & chez les particuliers. Celui de boulangers vient de boulençs, qui est plus ancien; & boulents, de polenta ou pollis, fleur de farine. Au reste, la profession des boulangers est libre parmi nous : elle est seulement affujettie à des loix qu'il étoit trèsjuste d'établir dans un commerce aussi important que celui du pain.

Quoique ces loix soient en grand nombre, elles peuvent se réduire à sept chess.

1°. La distinction des boulangers en quatre classes; de boulangers de villes, de boulangers des fauxbourgs & banlieue, des Privilégiés, & des Forains.

2°. La discipline qui doit être observée

dans chacune de ces classes.

Aaa 2

3°. La jurisdiction du grand pannetier de France sur les boulangers de Paris.

4°. L'achat des bleds ou farines, dont

ces marchands ont besoin.

5°. La façon, la qualité, le poids, &

le prix du pain.

6°. L'établissement & la discipline des marchés où le pain doit être exposé en vente.

7°. L'incompatibilité de certaines pro-

fessions avec celle de boulanger.

Des boulangers de Paris. Les fours bannaux fubfiffoient encore avant le regne de Philippe Auguste. Les boulangers de la ville fournissoient seuls la ville : mais l'accroissement de la ville apporta quelque changement, & bientôt il y ent boulangers de ville & boulangers de fauxbourgs. Ce corps recut ses premiers réglemens sous S. Louis: ils sont très-sages, mais trop étendus pour avoir place ici. Le nom de gindre, dont l'origine est assez difficile à trouver, & qui est encore d'usage, est employé pour défigner le premier garçon du boulanger. Philippe le Bel fit aussi travailler à la police des boulangers, qui prétendoient n'avoir d'autre juge que le grand pannetier. Ces prétentions durerent presque jusqu'en 1350, sous Philippe de Valois, que parut un réglement général de police, où celle des Boulangers ne fut pas oubliée, & par lequel 1º. l'élection des jurés fut transférée du grand pannetier au prévôt de Paris : 20. le prévôt des marchands fut appellé aux élections : 3º. les boulangers qui feroient du pain qui ne seroit pas de poids, paieroient soixante fous d'amende, outre la confiscation du pain. Le fou étoit alors de onze fous de notre monnoie courante. Henri III sentit aussi l'importance de ce commerce, & remit en vigueur les ordonnances que la fagesse du chancelier de l'Hôpital avoit méditées.

Il n'est fait aucune mention d'apprentissage ni de ches-d'œuvre dans les anciens statuts des boulangers. Il sussificit, pour être de cette protession, de demeurer dans l'enceinte de la ville, d'acheter le métier du Roi; & au bout de quatre ans, de porter au maître boulanger ou au lieutenant du grand pannetier un pot de terre,

neuf, & rempli de noix & de nieulle, fruit aujourd'hui inconnu; casser ce pot contre le mur en présence de cet officier, des autres maîtres, & des gindres, & boire ensemble. On conçoit de quelle conséquence devoit être la négligence sur un pareil objet : les boulangers la sentirent eux-mêmes, & songerent à se donner des statuts en 1637. Le roi approuva ces statuts; & ils sont la base de la discipline de cette communauté.

Par ces statuts, les Boulangers sont soumis à la jurisdiction du grand pannetier. Il leur est enjoint d'élire des jurés, le premier dimanche après la sête des Rois; de ne recevoir aucun maître sans trois ans d'apprentissage; de ne saire qu'un apprentis à la sois; d'exiger ches-d'œuvre,

Gc.

Du grand Pannetier. Les anciens états de la maison de nos rois sont mention de deux grands officiers, le dapiser ou sénéchal, & le bouteiller ou échanson. Le dapiser ou sénéchal ne prit le nom de pannetier, que sous Philippe Auguste. Voyez l'article GRAND - PANNETIER. Depuis Henri II cette dignité étoit toujours restée dans la maison de Cossé de Brissac. Ses prérogatives étoient importantes. Le grand pannetier, ou sa jurisdiction, croisoit continuellement celle du prévôt de Paris, ce qui occasionoit beaucoup de contestations, qui durerent jusqu'en 1674, que le roi réunit toutes les petites justices particulieres à celle du châtelet.

Des boulangers de fauxbourgs. Les ouvriers des fauxbourgs étoient partagés,
par rapport à la police, en trois classes :
les uns étoient soumis à la jurande & faisoient corps avec ceux de la ville : d'autres
avoient leur jurande & communauté particulieres; & il étoit libre d'exercer toute
sorte d'art & maîtrise dans le faubourg
S. Antoine. En faveur de l'importance de
la boulangerie, on permit à l'aris & dans
toutes les villes du royaume, de s'établir
boulanger dans tous les fauxbourgs, sans
maîtrise. On assujettit les boulangers de
fauxbourgs, quant au pain qu'ils vendoient
dans leurs boutiques, à la même police
que ceux de ville; quant au pain qu'ils
conduisoient dans les marchés, on ne sur

373

si on les confondroit ou non, avec les faire & de le vendre, avec ses différentes forgins.

Cette distinction des boulangers de ville. de fauxbourgs, & forains, a occasioné bien des contestations; cependant on n'a pas ofé les réunir en communauté, & l'on a laissé subsister les maîtrises particulieres, de peur de géner des ouvriers aussi essentiels.

Des boulangers privilégiés. Ils sont au nombre de douze, & tous demeurent à Paris; il ne faut pas les confondre avec ceux qui ne tiennent leur privilege que des lieux qu'ils habitent. Les premiers ont brevet & font boulangers de Paris; les autres sont traités comme forains.

Des boulangers forains, ou de ceux qui apportent du pain à Paris, de Saint-Denis, Gonesse, Corbeil, Villejuif, & autres endroits circonvoisins. Ces pourvoyeurs sont d'une grande ressource; car deux cents cinquante boulangers que Paris a dans son enceinte, & fix cents soixante dans ses fauxbourgs, ne lui suffiroient pas. Elle a besoin de neuf cents forains, qui arrivent dans ses marchés deux fois la semaine. Ils ne venoient autrefois que le famedi. Il leur fut permis, en 1366, de fournir dans tous les jours de marché. Ils obtinrent ou prirent fur eux, au lieu d'arriver dans les marchés, de porter chez les bourgeois: mais on sentit & l'on prévint en partie cet inconvénient.

De l'achat des bleds & des farines par les Boulangers. Deux fortes de personnes achetent des bleds & des farines; les Boulangers & les bourgeois & habitans de la campagne : mais on donne la préférence aux derniers, & les Boulangers n'achetent que quand les bourgeois sont censés pourvus. Ils ne peuvent non plus enlever qu'une certaine quantité; & pour leur ôter tout prétexte de renchérir le pain sans cause, on a établi des poids pour y peser le bled que recoit un meûnier, & la farine qu'il rend. Voyez BLED & FARINE. Il n'arrivoit jadis sur les marchés que des bleds ou des farines non blutées : la facilité du transport a fait permettre l'importation des farines blutées.

Du poids & du prix du pain. Voyez

encore l'article PAIN.

Du débit & des places où il se fait. Tout Boulanger qui prend place sur un marché, contracte l'obligation de fournir une certaine quantité de pain chaque jour de marché, ou de payer une amende. Il faut qu'il s'y trouve lui ou sa femme, & que tout ce qu'il apporte soit vendu dans le jour. Il lui est enjoint de vendre jusqu'à midi le prix fixé; passé cette heure il ne peut augmenter, mais il est obligé de rabaisser pour faciliter son débit.

Il lui est défendu de vendre en gros à des Boulangers. Les marchés au pain se sont augmentés, à mesure que la ville a pris des accroissemens : il y en a maintenant quinze; les grandes halles; les halles de la Tonnellerie; la place Maubert; le cimetiere saint Jean; le marché neuf de la cité; la rue saint Antoine vis-à-vis les grands Jésuites; le quai des Augustins; le petit marché du fauxbourg S. Germain; les Quinze-vingts; la place du palais royal; le devant de l'hôtellerie des bâtons royaux, rue S. Honoré; le marché du Marais du Temple; le devant du Temple; la porte S. Michel. Il se trouve, le mercredi & le famedi de chaque femaine, dans ces endroits, quinze cents trente-quatre Boulangers, dont cinq à fix cents ou forains ou des fauxbourgs.

Profession incompatible avec la boulangerie. On ne peut être Boulanger, meûnier, & marchand de grain parmi nous; ainfi que chez les Romains, on ne pouvoit être pilote, marinier, ou mesureur. Il n'est pas nécessaire d'en apporter la raison.

On trouvera aux articles MEUNIERS, PAIN, FARINE, LEVAIN, BLED FOUR, GRAIN, &c. le reste de ce qui concerne la profession de Boulanger.

S'ils vendent à faux poids, ils sont punis corporellement. Comme le pain est la nourriture la plus commune & la plus nécessaire, le marché au pain tient à Paris le mercredi & le famedi, quelques jours qu'ils arrivent, excepté seulement l'Epi-De la façon & de la vente du pain, phanie, Noel, la Toussaint, & les sétes Voyez à l'article PAIN, la maniere de le de Vierge; dans ces cas le débit se fait

B O U

le mardi & le vendredi. Quant au commerce des boutiques, il n'est jamais interrompu; les Boulangers sont seulement obligés, les dimanches & fêtes, de tenir les ais de leurs boutiques fermés.

BOULANGER, v. neut. qui n'est guere françois que chez les Boulangers, où il signisse petrir la farine & en faire du pain. Voyez PETRIR.

BOULANGERIE, f. f. (Architecture.) est un bâtiment dans un palais, maisons de campagne, ou dans une communauté, destiné à faire le pain, & composé de plufieurs pieces, comme fournil, lieu où font les fours, panneterie, pêtrin, fari-nier & autres. (P)

BOULANGERIE, (Marine.) ce terme fe dit dans un arfenal de marine, du lieu où l'on fait le biscuit. Voyez dans la Planche VII, seconde partie de l'arsenal, l'emplacement & la distribution des bâtimens pour la boulangerie. (Z)

BOULE, f. f. On donne ce nom en général à tout corps rond, de quelque matiere qu'il soit, & à quelque usage qu'on le destine. Il est synonyme à globe; mais globe & sphere ont d'autres acceptions.

\* BOULE DE MARS, remede efficace

pour les plaies.

Prenez de la limaille d'acier préparée, c'est-à-dire réduite en poudre très-déliée & bien purgée, une partie; de tartre blanc pulvérifé, deux parties : mêlez dans une cucurbite: arrosez d'eau-de-vie, de maniere que le mélange en foit couvert à la hauteur d'un doigt : digérez soit au bainmarie, foit à la chaleur du foleil : versez derechef sur la masse séchée & pulvérisée, de l'eau-de-vie : mettez encore en digeftion: répétez jusqu'à ce que la masse desséchée vous paroisse comme réfineuse. Faites de cette masse des boules de la grosseur d'un œuf.

Pour s'en servir, on prend la boule, on la met dans l'eau-de-vie chaude; on I'y laisse fondre un peu; elle lui donne une couleur brune; alors on y trempe des linges qu'on applique sur la partie offensée.

Les boules de mars qui viennent de Nancy en Lorraine, passent pour les meilleures.

BOULE DE CHAMOIS : egagropila.

C'est une petite boule qu'on trouve dans l'estomac des daims & des boucs en Allemagne; quelques-uns ont prétendu qu'elle étoit formée par le doronic que ces animaux paissent : mais on fait qu'elle estcomposée de poils qu'ils avalent, à peuprès comme les bœufs, les cochons, & les sangliers, où l'on trouve de pareilles balles ou boules. Cela étant, ces boules n'ont pas d'autres vertus que celles des autres animaux ci-dessus dénommés; c'est à tort qu'on les a cru bonnes contre le vertige, ou douées des vertus des plantes que ces animaux avoient mangées. (N)

BOULE D'AMORTISSEMENT, en Architedure, est un corps sphérique qui termine quelque décoration, comme il s'en met à la pointe d'un clocher, d'une pyramide, fur la lanterne d'un dôme, auquel elle est proportionnée. La boule de S. Pierre de Rome, qui est de bronze, avec une armature de fer en dedans faite avec beaucoup d'artifice, & qui est à 67 toises de hauteur, a plus de 8 piés de diametre. Il se met aussi des boules au bas des rampes, & fur les piédestaux dans les jardins. (P)

BOULE, qu'on appelle aussi enclume ronde, c'est, en terme de Chauderonnier, l'instrument sur lequel on fait la guarre des chauderons, poëlons, marmites, & autres ouvrages de chauderonnerie qui ont des

enfoncures.

Cette enclume est d'acier ou de fer acéré: sa hauteur est d'environ trois piés, y compris un billot de bois qui lui fert de base : sa grosseur est inégale, ayant trois à quatre pouces de diametre par en haut, & finissant en pointe par en bas, pour qu'il puisse entrer dans le billot.

L'extrêmité supérieure, qui est proprement ce qu'on appelle la boule, est de figure spérique. C'est sur cet endroit qu'on tourne l'ouvrage lorsqu'on en fait la quarre, c'est-à-dire, lorsqu'on en arrondit le fond avec le maillet de buis. Voyez QUARRE.

BOULE, en terme de Fourbisseur, est un morceau de bois rond, percé à demi fur la furface, de plufieurs trous pour recevoir le pommeau, & pour l'enfoncer plus aisément dans la soie de la lame. Voyez SOIE.

Boules, en termes de Graveur en

pierres fines, se dit de la tête des bouterolles, de quelque figure qu'elle soit, excepté plate, en ce dernier cas on l'appelle scie. C'est la tête de la bouterolle qui use la pierre au moyen de la poudre de diamant dont elle est enduite. Il y en a de toutes grandeurs & formes différentes, felon les parties de l'ouvrage que l'on veut travailler.

BOULE ou SPHERE, instrument de Miroiner-Luneuer. C'est un morceau de cuivre, de fer, ou de métal composé, coupé en demi-sphere, monté avec du mastic sur un manche de bois, avec lequel ces ouvriers font les verres concaves qui fervent aux lunettes de longue vue, aux lorgnettes, aux microscopes, &c.

Il y a des boules de diverses grosseurs, fuivant le rayon du foyer qu'on veut donner aux verres. On se sert de ces boules pour le verre concave, en les appuyant & tournant sur le verre, qui est couché à plat sur l'établi, au lieu qu'on travaille le verre convexe sur le bassin. A cette différence près, les mêmes matieres servent au dégrossi, à l'adoucissement, & au poli de l'un & de l'autre ouvrage. On monte aussi des boules sur le tour, ainsi qu'on fait des bassins. Voyez BASSIN.

BOULES DE LICOL, (Maréchallerie.) font des corps de bois ronds, d'environ quatre pouces de diametre, & percés d'un trou tout au travers. On passe les longes du licol dans deux boules, une pour chaque longe. Ces boules, qui pendent au bout des longes, les entraînent toujours en bas, au lieu que quand les longes sont arrêtées aux anneaux de la mangeoire, elles plient au lieu de descendre, ce qui est cause que lorsque le cheval veut se gratter la tête avec le pié de derriere, il court risque d'engager son pié dans le pli de la longe, & de s'enchevêtrer. Voyez ENCHEVÉ-TRER. (V)

BOULE A SERTIR, en terme de Mer-

rodée en forme de vis, qui entre dans l'établi : la boule est percée à son centre d'un trou qui reçoit la poignée fur laquelle est montée la pierre qu'on veut serair; cette boule, par sa mobilité, présente l'ouvrage dans toutes les faces qu'on veut travailler.

BOULE, en terme d'Orfevre en grosserie, est un morceau de ser, dont une extrêmité entre dans un billot d'enclume, & l'autre se termine en une boule ou tête ronde, & quelquefois plate, selon l'ouvrage qu'on y veut planer. Voyez PLANER.

BOULE, (Serrurerie.) ce sont de petits globes de fer qui servent à orner & à

Ce sont des ornemens dans les balcons. où ils servent à joindre les rouleaux & anses des paniers, &c.

Ce font des appuis dans les balcons, lorsqu'ils sont sous les pilastres, &c.

BOULE, au jeu de quilles, c'est un morceau de bois parfaitement rond, & percé d'un trou pour mettre le pouce, & d'une espece de mortaise pour les autres doigts de la main. Elle sert à abattre les quilles.

BOULE (jeu de), exercice fort connu. On le joue à un, deux, trois contre trois, ou plus même, avec chacun deux boules pour l'ordinaire : les joueurs fixent le nombre des points à prendre dans la partie à leur choix. C'est toujours ceux qui approchent le plus près des buts, qui comptent autant de points qu'ils y ont de boules. Ces buts font placés aux deux bouts d'une espece d'allée très-unie, rebordée d'une petite berge de chaque côté, & terminée à chacune de ses extrêmités par un petit fosse appelle noyon. Voyez NOYON. Quand on joue, si quelque joueur ou autre arrête la boule, le coup se recommence. Il n'est pas permis de taper des piés pour faire rouler sa boule davantage, ni de la pousser en aucune façon, fous peine de perdre la wur en œuvre, est une boule de cuivre partie. Une boule qui est entrée dans le tournant dans un cercle de même matiere, noyon, & a encore assez de force pour concave à son intérieur, & composé de revenir au but, ne compte point : un deux pieces qui s'assemblent l'une sur l'au- joueur qui joue devant son tour, recomtre, avec des vis qui passent des trous qui mence si l'on s'en apperçoit; celui qui a te répondent de l'une à l'autre. La partie passé son tour, perd son coup. Il est libre de dessous se termine en une queue ta- de changer de rang dans la partie, à

prendre la fienne, & rejouer son coup si la place de celle qu'il a jouée, fi l'autre AULNE. veut jouer avec sa boule. L'adresse d'un joueur confiste à donner à sa boule le degré de force nécessaire pour arriver au but; pour cela il faut qu'il fasse attention à sa pesanteur, & qu'il tourne toujours le fort vers l'endroit du jeu le plus raboteux, ce qui varie cependant selon la disposition du terrain & la qualité de la boule.

BOULE, avoir la boule; c'est au jeu de ce nom, avoir droit de jouer le premier. Ce droit s'acquiert en jetant une quille vers la boule; celui dont la quille est restée le plus près de la boule, joue le premier, & est dit avoir la boule.

BOULE, au jeu de mail, est une piece de buis, ou d'autre bois très-dur bien tourné, que l'on chasse avec la masse ou mail. Voyez MAIL. Ces boules doivent être d'un poids proportionné à celui du mail, c'est-à-dire, environ de moitié, Si le mail dont on se sert pese dix onces, il faut que la boule en pese cinq, & ainsi des autres. Les meilleures de ces boules viennent des pays chauds.

Boules qui ne s'éventent pas au jeu de mail, font des boules qui ne fautent point, & qui ne se détournent point de leur chemin naturel.

BOULEAU, f. m. betula, (Hist. nat. bot.) genre de plante, dont les especes portent des chattons composés de plusieurs petites feuilles attachées à un axe ou poincon, & garnis de fommets d'étamines. Cette fleur est stérile : l'embryon est écailleux, & devient dans la fuite un fruit cylindrique, dans lequel il y a des femences ailées fous les écailles qui sont attachées au poinçon. Tournefort, Inft. rei herb. Voyez PLANTE. (1)

S BOULEAU, (Botanique.) en Latin beeula, en Anglois, birch-tree, en Allemand birkembaum.

## Caraclere générique,

Les semences du bouleau sont ailées, & celles de l'aulne anguleuses; voilà le seul s soient emparés,

moins qu'on ne soit convenu autrement, caractere distinctif de ces deux genres : Qui change de boule n'est obligé qu'à re- mais comme cette légere dissérence n'est pas même constante, M. Linnæus a cru personne n'a encore joué après lui : mais pouvoir les réunir dans ses Species plansi quelqu'un a joué, il remet la boule à tarum, sous le nom de betula. Voyez

## Especes.

1. Bouleau à feuilles ovales, pointues & dentelées. Bouleau commun.

Betula foliis ovatis , acuminatis , ferratis. Hort, cliff. 442.

The common birch-tree.

2. Bouleau à feuilles rondes, crenelées. Betula foliis orbiculatis, crenatis, Flor. Lap. 266.

Dwarf birch.

3. Bouleau à feuilles cordiformes. oblongues, pointues & dentelées.

Betula foliis cordatis, oblongis, acuminatis, ferratis. Linn. Sp. pl. 983. Birch-tree with oblong, pointed, heart-

shap'd sawed leaves.

4. Bouleau à feuilles rhomboide-ovales, pointues, dentelées & surdentelées.

Betula foliis rhombeo-ovatis, acuminatis, duplicato-ferratis. Linn. Sp. pl. 982.

Black Virginia birch-tree.

Le bouleau commun est un arbre du troisieme ordre pour la hauteur : j'en ai vu en Flandres qui pouvoient passer pour être du second rang; à la vérité ils avoient crû dans une terre humide, légere & profonde; & tous les sols ne leur offrent pas le même avantage. Néanmoins cette espece n'est pas délicate, elle végete passablement dans les craies & dans les fables arides, fur les rochers & dans les lieux même qui ne produisent que de la mousse. Ceux qui ont des terrains semblables, ne peuvent donc mieux faire que d'y établir des taillis de bouleaux.

Le roi de Prusse, dans son pays de Bielfeldt, où il a créé un paradis terrestre, en a fait planter des quinconces dans la vue de l'utilité. Ils ont admirablement réussi dans une terre très-blanche de la plus mauvaise qualité; & il n'y a pas, dans tout ce pays, le moindre morceau de cette espece de terre, dont les bouleaux ne se

Cet

Cet arbre est le dernier que l'on trouve vers le pole arctique; c'est le seul que produife le Groenland. Son écorce est presque incorruptible; les Lapons s'en accommodent pour couvrir leurs cabanes. Il n'est pas rare de rencontrer sous ces climats glacés des bouleaux dont le bois, depuis un temps infini, est mort & détruit de vétusté, mais dont l'écorce Subfiste seule, & conserve encore à l'arbre fa figure.

De jeunes bouleaux courbés de bonneheure, servent à faire des jantes de roues, qui font, dit-on, fort bonnes: l'usage en est très-commun en Suede & en Russie. Agés de dix ans, ils fournissent des cerceaux pour les futailles; un peu plus forts on les emploie à relier les cuves, & les gros sont très-recherchés par les sabotiers: on fait de bons balais avec leurs menues

Au printemps, on tire de ces arbres par incifion, une liqueur limpide, dont on vante l'efficacité contre la pierre & la gravelle. Ce que l'on appelle vin de bouleau, n'est autre chose que cette

liqueur fermentée.

Si l'on veut former des allées ou des quinconces de bouleaux dans des terres humides ou ingrates, il faudra cultiver le jeune plant pendant quatre ou cinq ans en pépiniere; & pour en élever des taillis, la voie la plus expéditive, si l'on est à portée des bois, est sans contredit d'en tirer des fujets, mais il convient de les choifir affez jeunes pour qu'il ne soit pas nécessaire de rien leur retrancher, parce que ces arbres repercent difficilement. On les plante à quatre piés en tout sens les uns des autres, & pourvu que les deux premieres années on ait l'attention d'arracher les herbes au pié des jeunes cépées, on pourra au bout de dix ans en faire une coupe avantageule.

La nature seme le bouleau avec profufion, & il germe aisément dans les bois; mais la main de l'homme n'est pas toujours aussi henreuse : cependant, en suivant la méthode que nous avons détaillée à l'arricle AULNE, on peut se promettre quelque succès; il en faut recueillir la semence de meilleure heure que celle de l'aulne, & veiller plus soigneusement encore le moment Poisson. (1)

Tome V.

de sa maturité; car si vous le laissez passer. la graine s'échappe & s'envole, & vous ne trouvez plus que les écailles des cônes.

On peut aussi, en recoupant rez-terre des bouleaux d'environ un pouce de diametre, en former des meres qui produiront des jets en abondance. Ces jets, si vous avez soin de les butter, prendront racine, & procureront de bon plant. Les marcottes que l'on fait en avril, sont suffisamment enracinées pour le mois d'octobre.

L'espece, no. 2, est un arbrisseau qui ne s'éleve qu'à la hauteur de deux ou trois piés. Il croît de lui-même dans les Alpes & dans le Nord de l'Europe: on le cultive dans les jardins de botanique pour la variété;

il se multiplie de marcottes.

Le no. 3 est appellé merifier par les Canadiens qui font un grand cas de fon bois. On le reproduit aisément de semence & de marcottes; son écorce est noirâtre; ses feuilles sont longues & différentes par leur figure de celles des autres bouleaux: elles font d'un verd plus sombre, & un peu rudes au toucher.

La quatrieme espece a les feuilles trèslarges, & paroît devoir s'élever plus haut qu'aucune des précédentes: on l'appelle bouleau canots, parce que les fauvages emploient son écorce à la construction de leurs canots: elle se multiplie de la même maniere que

les autres.

Les bouleaux prennent leurs feuilles de très-bonne heure; ainsi il convient d'en avoir quelques piés dans les bosquets du printemps. L'espece no. 4 mérite par la largeur de fes feuilles une place dans ceux de l'été. L'écorce blanche & luisante du bouleau commun, fait une variété agréable. lorsqu'on l'entremêle avec d'autres arbres. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

BOULEROT NOIR, gobio niger, (Hift. nat. Ichth.) poisson de mer de la grandeur du doigt; son corps est rond & noir principalement fur le devant ; il n'a qu'une nageoire au dessous des ouies, qui ressemble en quelque sorte à une-barbe noire, c'est pourquoi Rondelet présume que ce poisson est celui à qui Athenée a donné le nom de bouc. Le boulerot noir vit sur les rivages. Rondelet. V. GOUJON.

Bbb

B O U

BOULET, (Artillerie.) balle de fer coulé, de forme sphérique dont on charge le canon. Les boulets pour être bons doivent être parfaitement sphériques, bien ébarbés, sans soufflures, du poids réglé pour leur calibre & d'une fonte grife qui ne soit pas cassante. Le roi les paie de tous cafibres & pris à la forge 80 francs le millier pesant. Voyez pour leurs différens diametres la table des dimensions au mot Canon.

On a inventé des boulets de toute espece, de cylindriques creux qui renfermoient de l'artifice, & que l'expérience a fait rejeter parce qu'ils éclatoient à peu de distance de la piece & manquoient toujours leur objet : de cylindriques dont une des bases creulée en cône pour recevoir une plus grande quantité de fluide élastique & conféquemment plus de vîtesse, & dont la base opposée se terminoit en demi-sphere, fuivant laquelle on espéroit qu'ils frapperoient le but; mais l'expérience prouva & prouvera, je crois toujours, qu'un cylindre lancé par un canon aura une moindre portée qu'un boulet de même diametre, & ne frappera jamais le but par sa base. Les corps de cette figure font donc peu propres à pénétrer, puisque frappant par une plus grande furface que les boulets, les corps choqués leur opposent plus de rélistance.

On a fait des boulets messagers: c'étoient deux demi-spheres creuses s'assemblant à vis, dans la cavité desquelles on renfermoit des avis qu'on vouloit faire parvenir

dans une place affiégée.

Les boulets barrés sont deux demi-spheres pleines, assemblées par une barre de fer fixée à leur centre. Les boulets creux & enchainés sont aussi deux demi-spheres creuses, au dedans desquelles est fixé un anneau auquel tient une chaîne de deux piés de long, qui en se pliant se renferme dans leur cavité, & ces deux demi-spheres rapprochées se placent dans le canon; elles se séparent au fortir de la piece, & frappent, au moyen de la chaîne qui les réunit, de plus grandes furfaces. Ces deux especes de boulets, quoique abandonnées, paroissent devoir servir avec succès contre des paliflades, des retranchemens en abattis. La marine pouvoit les employer contre la Voyez BASTION.

mâture, la voilure & les manœuvres des vaisseaux.

Le boulet rouge n'est qu'un boulet rougi au feu, dont on se sert avec beaucoup plus de fuccès que des bombes, & à bien moindres frais, pour incendier les villes. On les tire le canon sur la semelle. Près de la batterie on creuse une sosse où l'on allume un grand feu; fur cette fosse on dispose une forte grille sur laquelle sont mis les boulets à rougir; on les y prend avec une tenaille pour les porter à la piece dans laquelle on les laisse glisser. Le canon étant chargé, on place sur la gargousse du gazon frais ou de la terre glaise, c'est sur ce tampon que doit reposer le boulet. Comme ils n'ont aujourd'hui dans les trois derniers calibres qu'une ligne de vent, & que la dilatation produite par leur chaleur pourroit les empêcher d'entrer dans la piece de leur calibre, on doit se servir de boulets d'un calibre inférieur, & les tirer avec des pieces du calibre immédiatement supérieur. (M. DE POMMEREUL.)

BOULET, ( Maréchallerie. ) jointure qui est à la jambe du cheval au dessous du paturon, qui tient lieu d'un second genou à la jambe du devant, & d'un second jarret à chaque jambe de derriere. Les entorses se font au boulet; c'est au boulet que le cheval se coupe, c'est-à-dire qu'il est entamé par le côté d'un de ses fers. Boulet qui suppure; boulet gorgé, c'est-à-dire enflé. Il vient des crevasses au dessoulets. Etre sur les boulets, est la même chose qu'être bouleté. Voyez

BOULETÉ. (V)

BOULETAN, terme de riviere dont on se sert dans les pays d'amont l'eau, pour exprimer la piece de bois qu'on appelle

courbe. Voyez COURBE.

BOULETE, adj. un cheval bouleté est celui dont le boulet paroit avancer trop en avant, parce que le paturon & le pié sont pliés en arriere; cette contormation vient de trop de fatigue, & est une marque sûre que la jambe est usée. (V)

\* BOULEVARD, f.m. (Fortification.) ouvrage de fortification extérieure; c'est ce que nous entendons aujourd'hui par un gros bastion. Ce mot n'est plus d'usage.

BOULEUX, adj. (Maréchall.) se dit d'un cheval de taille médiocre, qui n'a ni noblesse, ni grace, ni légéreté dans fes allures, & qui est étoffé. V. ALLURE, Etoffé, &c.

BOULINE, f. f. (Marine.) c'est une corde amarrée vers le milieu de chaque côté d'une voile, & qui sert à la porter de biais pour prendre le vent de côté, lorsque le vent arriere & le vent largue manquent pour faire la route qu'on se propole.

Ces boulines sont des cordes simples qui tiennent chacune à deux autres cordes plus courtes, qu'on nomme pattes de bouline, & celles-ci tiennent encore à de plus courtes qui sont nommées ansettes ou cobes, lesquelles sont épissées à la ralingue

de la voile.

Les boulines servent principalement à retirer la voile, & empêcher que le vent, lorsqu'on le prend de côté, n'en enfle trop le fond ; ce qui retarde le fillage du vaiffeau au lieu de l'avancer : elles empêchent aussi que le vent n'échappe par le côté qu'elles retirent.

Presque toutes les voiles ont des boulines, à l'exception de la civadiere ou voile de beaupré, qui n'a ni boulines ni couets,

les écoutes en faisant l'office.

Bouline de la grande voile, voyez Pl. I, nº. 89, sa figure fera connoître la situation de cette manœuvre.

Bouline de la misene, nº. 90. Bouline du grand hunier, nº. 91. Bouline du petit hunier, nº. 93. Bouline du grand perroquet, n°. 92. Bouline du perroquet d'avant, n°. 94. Bouline du perroquet de fougue, n°. 88.

Bouline de revers, c'est celle des deux boulines qui est sous le vent, & qui est larguée. Largue la bouline de revers terme de commandement pour lâcher sa bouline qui est sous le vent. V. REVERS.

Haler sur les boulines, c'est-à-dire tirer & bander sur les boulines, afin que le vent donne mieux dans la voile pour courir près du vent. Voyez HALER.

Hale bouline, voyez HALE.

Avoir les boulines halées, c'est les avoir roides afin de bien tenir le vent.

Vent de bouline, c'est un vent qui est

éloigné du lieu de la route de cinq aires du vent, & qui par son biaisement fait que le vaisseau penche sur le côté; aiufi la route étant nord, le nord-est quart-d'est & le nord-ouest quart-d'ouest sont les vents de bouline.

Aller à la bouline, c'est se servir d'un vent qui semble contraire à la route, & le prendre de biais en mettant les voiles de côté; ce que l'on fait par le moyen des boulines. On va aussi vite & plus vite à la bouline, qu'en faisant vent arrière; car en boulinant on porte toutes ses voiles, ce qui ne se fait pas de vent arriere. Quelque fort que soit le vent, on ne laisse pas d'aller à la bouline, pourvu qu'on porte moins de voiles, & qu'il n'y ait pas un orage violent.

A la bouline, terme de commandement

pour prendre le vent de côté.

Aller à grasse bouline, ou à bouline graffe, c'est se servir d'un vent compris entre le vent de bouline & le vent largue, & cet air de vent doit être éloigné de la route par un intervalle de fix à sept rumbs de vent ou pointes de compas. Ainfi pour aller à grasse bouline, il ne faut pas serrer le vent : par exemple, si la route étoit nord, le nord-est quart-d'est seroit le vent de bouline, & l'est nord-est seroit le vent de grasse bouline.

Franche bouline, c'est pincer le vent. & aller au plus près. Voyez Près &

PLEIN.

Faire courre la bouline, c'est un châtiment qu'on fait sur les vaisseaux pour punir les malfaicteurs; & pour cet effet l'équipage est rangé en deux haies de l'avant à l'arriere du vaisseau, chacun une garcette ou une corde à la main; & le coupable étant lié, & n'ayant pour vêtement qu'un caleçon mince, suit une corde, & passe deux ou trois fois entre ces deux haies d'hommes, qui donnent chacun un coup à chaque fois qu'il passe. (Z)

BOULINER, v. n. (Marine.) c'est prendre le vent de côté. Voyez ALLER A

LA BOULINE. (Z)

BOULINGRIN, en Jardinage, est une espece de parterre de pieces de gazon découpées, avec bordures en glacis & arbres verds à ses encoignures & autres endroits:

on en tond quatre fois l'année le gazon, pour le rendre plus velouté. L'invention de ce parterre est venu d'Angleterre, aussibien que son nom qui a été fait de boule, qui fignifie rond, & de green, verd pré ou gazon (P)
Il y a des boulingrins simples; il y en a

de composés.

Les fimples font tout de gazon, sans

aucun autre ornement.

Les composés sont coupés en compartiments de gazon, mêlés de broderie, avec des sentiers, des plates-bandes, des ifs & arbrisseaux de fleurs.

Les fables de différentes couleurs ne con-

tribuent pas peu à les faire valoir.

Il ne faut point trop renfoncer les boulingrins: on donne un pié & demi de profondeur dans les petits, & deux piés dans les plus grands. Six à fept piés de long fuffisent pour la longueur des talus; on peut aller jusqu'à huit à neuf piés pour les plus grands.

BOULINIER, f. m. (Marine.) vaiffean qui est bon boulinier, méchant boulinier; c'est - à - dire qui va bien ou mal Io: sque les boulines sont halées. (Z)

BOULINS, f. m. plur. en Jardinage, pieces de bois posées horizontalement & scellées par un bout dans les murs, & par l'autre bout attachées avec des cordages à d'autres pieces de bois pofées à plomb. fur lesquelles on met des planches pour Échafauder une face de bâtiment. Nous appellons en François trous de boulins, les trous qui restent des échasaudages, & Vitruve les nomme columbaria (P)

BOULINS (Econom. ruft.) c'est ainfi qu'on appelle à la campagne des logertes qui occupent les parois d'un colombier, & qui forment la demeure ou les nids des

pigeons. Vovez COLOMBIER.

6 BOULOGNE, (Géogr.) ville de France en Picardie, capitale du Boulonois fur la côte de la Manche avec un port; c'est le Gessoriacus des anciens: elle fut nommée Bononia sons Constantin. Le diocese est divisé en dix-sept doyennés : la cathédrale est sous l'invocation de la Vierge. L'inféodation que fit Louis XI en 1478 du comté de Boulogne est finguliere : il est dit dans les lettres parentes que lui & ses avec une queue, dans lequel on déroche

successeurs tiendront le comté de Boulogne de la Vierge par un hommage d'un cœur d'or, à leur avénement à la couronne. Louis XIV donna 12000 livres pour fon avénement & celui de Louis XIII son pere.

Le college est régi par MM. de l'Oratoire : le séminaire par les Lazaristes: l'hôpital est magnifiquement bâti par les libéralités de la maison d'Aumont : le mouillage devant Boulogne est mauvais, à moins que les vents ne soient depuis le nord au sud-est. La tour d'ordre, qui étoit un fanal bâti par les Romains, est tombé en ruine : c'étoit pour éclairer les vaisseaux qui alloient & venoient de la Grande-Bretagne: car depuis César jusqu'aux derniers empereurs, tous ceux que l'histoire dit avoir paffé chez les Bretons, se sont embarqués à Gessoriacum: tels que l'empereur Claude, qui de Marfeille se rendic à ce port ; l'empereur Maximien, Lupicin, chef d'armée sous Julien & Théodose-le-Grand. C'est Calligula qui sit construire cette tour octogone dont le circuit étoit de 200 piés & le diamettre de 66, ayant douze entablemens, & alloit en diminuant: de urris ardens, tour ardente, on a fait ordans ou ordensis depuis ordrans, d'où le mot wur d'ordre. Charlemagne, en 810. rétablit ce phare; les Anglois firent autour, en 1545, un petit fort avec des tours, en forte que le phare faisoit comme le donjon de la forteresse. Mais en 1644, tout tomba le 29 juillet en plein midi, & n'a pas été rélevé.

L'usage de tirer le sort des saints à la réception des chanoines, existe encore dans la cathédrale de Boulogne, comme cela fe pratiquoit dans l'ancienne églife de Thérouanne, dont l'évêché fut transféré à Boulogne. M. de Langle, favant évêque de Boulogne, voulut en vain, en 1722, abroger cet usage, qu'il regardoit comme superstitieux. (C)

BOULOIR; instrument de Mégissier, c'est un long bâton emmanché dans une espece de masse de bois dont ces ouvriers fe fervent pour délayer la chaux qu'ils

mettent dans les pelins.

BOULOIR, en terme d'Orsevre en grofserie; c'est un vale de cuivre rouge oblong

les pieces. Le même vaisseau est à l'usage |

des monnoyeurs.

BOULON ou GOUGEON, s. m. dans une poulie, est le petir axe placé dans le centre de la poulie, qui unit la chape à la poulie, & sur lequel la poulie tourne. Voyez POULIE. (O)

\* On donne en général ce nom à tout morceau de fer qui dans une machine, quelle qu'elle foit, fait la même fonction. Les articles suivans en seront des exemples.

BOULONS; les Imprimeurs nomment ainsi les deux chevilles de ser qui traversent le sommier & le chapiteau d'une presse: ces chevilles de dix-huit pouces de long, sur trois pouces de diametre, sont terminées d'un bout par une tête ronde applatie, & de l'autre elles sont percées en long pour recevoir une large clavette. L'ossice de ces boulons est en les serrant ou desserrant, de faire monter ou descendre le sommier.

BOULON, terme de Plombier, c'est un morceau de cuivre ou de ser long & rond, qui sert de noyau au moule dans lequel les Plombiers coulent les tuyaux de plomb sans soudure. Voyez MOULE des Plombiers.

Boulon, est une grosse cheville de ser qui a une tête ronde ou quarrée, & qui est percée par l'autre bout & arrêtée par une clavette, pour retenir un tirant ou autre piece d'une machine. On en met aussi dessous les robinets, pour empêcher qu'ils ne soient levés par la sorce de l'eau. (K)

BOULON, (Serrurerie.) soit rond, soit quarré, c'est un morceau de ser dont la tête est ronde ou quarrée: & dont l'autre extrêmité est tarodée & peut se recevoir dans un écrou, ou bien est percée, & peut recevoir une clavette. Son usage est de lier les pieces de bois ou de ser les unes avec les autres, & de les tenir sortement

assemblées.

Il y a des boulons d'escalier: ce sont ceux qui passent à travers les limons de l'escalier, & qui vont se rendre dans les murs, pour empêcher l'écartement des marches, & leur séparation des murs. Ils se sont de différentes saçons; il y en a à mousses: ils sont composés de deux parties, dont l'une est arrêtée dans les murs ou

cloisons de la cage de l'escalier, l'autre dans les limons de l'escalier; & toutes deux vont se réunir en mousses sous le milieu des marches, où elles sont serrées par une clavette.

Il y en a à doubles clavettes; ce sont ceux qui ont des clavetres aux deux extrê-

mités.

Il y a des boulons de limons d'escalier : ceux-ci sont à vis, & servent à retenir

les limons avec les courbes.

BOULONNOIS, (Géogr.) contrée de France dans la Picardie, dont Boulogne est la capitale. Ce pays sut uni à la couronne par Louis XI. Son commerce principal consiste en charbon de terre, en beurre, harengs & liqueurs sortes. Le Boulonnois a environ douze lieues de long, sur huit de large.

BOUQUE, s. f. (Marine.) les navigateurs se servent quelquesois de ce terme pour signifier entrée ou passe. V. Débou-QUEMENT & DÉBOUQUER. (Z)

BOUQUET, s. m. on donne ce nom au propre à un amas de fleurs cueillies, liées ensemble, & destinées à parsumer un lieu ou une personne: mais il s'est transporté au figuré à une infinité d'autres choses: en voici quelques-unes.

Bouquet, s. m. (Belles - Lettres. Poésie.) On nomme ainsi une petite piece de vers adressée à une personne, le jour de sa sête. C'est le plus souvent un madrigal ou une chanson. Le caractère de cette sorte de poésie est la délicatesse ou la gaieté. La fadeur en est le désaut le plus ordinaire comme de toute espece de louange.

Les anciens, en célébrant la fête de leurs amis, avoient un avantage que nous n'avons pas: ce jour étoit l'anniversaire de la naissance, & l'on sent bien que c'étoit un beau jour pour l'amour & pour l'amitié; au lieu que parmi nous c'est la fête du saint dont on porte le nom, & il est rare de trouver d'heureux rapports entre le saint & la personne. Cette relation fortuite, & souvent bizarre, n'a pas laissé de donner lieu, par sa singularité même, à des comparaisons & à des allusions ingénieuses & piquantes. Mais dans un bouquet on n'est point assujetti à ces sortes de paralleles, & communément on se donne la liberté de

BIO U

louer la personne sans faire mention du semble dans les sauces & dans les bouilfaint. Voici, dans ce genre, un foible hommage offert aux graces, aux talens & à la beauté.

Bouquet présenté à Madame la C. de S.

le jour de sainte Adélaïde.

Adelaide, Tu parois faite pour charmer, Et mieux que le galant Ovide, Tes yeux enseignent l'art d'aimer, Adelaide.

D'Adelaïde Ah! que l'empire semble doux! Qu'on me donne un nouvel Alcide, Je gage qu'il file aux genoux D'Adelaide.

D'Adelaïde Fuyez le dangereux accueil; Tous les enchancemens d'Armide Sont moins à craindre qu'un coup-d'ail D'Adelaïde.

(1)

Qu'Adélaïde Met d'ame & de goût dans son chant! Aux accens de sa voix timide, Chacun dit, rien n'est si touchant Qu'Adélarde.

D'Adelaide Quand l'amour eut formé les traits, Ma foi, dit-il, la cour de Gnide N'a rien de pareil aux attraits D'Adélaide.

Adelaide, Lui dit-il, ne nous quittons pas. Je suis aveugle; sois mon guide, Je suivrai par-tout pas à pas Adélaïde.

(M. MARMONTEL.)

BOUQUET, en terme de cuifine, est un paquet de fines herbes, comme lavande, thym, perlil, &c. qu'on met liées enlons, pour leur donner du haut-goût.

BOUQUET, terme de Doreur sur cuir, fer dont on se sert pour poser le bouquet dont on fait un ornement sur le dos des livres qu'on relie en veau. V. RELIEUR.

Il y en a pour in-folio, in-4°. in-8°. in-12, & in-18. Ils doivent être proportionnés à la grandeur & à la groffeur du volume; anciennement ils étoient quarrés. actuellement ils sont de toutes sortes de figures, tantôt à fleurs, tantôt à d'autres deffins.

On pousse les bouquets après que les palettes ont été employées dans les entrenerss du dos des volumes. Pour cet effet, on chauffe le fer & on l'applique sur la dorure. On donne aussi le nom de bouquet à la partie de la dorure qui a la forme du fer, & qui reste appliquée sur le dos du livre.

BOUQUET, en terme de Maquignon, se dit de la paille que les marchands de chevaux mettent à l'oreille ou à la queue du cheval qu'ils veulent vendre. (V)

BOUQUET, venir par bouquet; on se fert de ce terme dans l'Imprimerie, lorsqu'on remarque qu'une feuille imprimée. au lieu d'être par-tout d'une égale & même couleur d'encre, se trouve plus atteinte dans quelques endroits que dans d'autres; défaut qui vient de la presse quand elle foule inégalement, & auquel on remédie aisément par le secours des hausses. V. HAUSSE.

BOUQUET, en terme de metteur en œuvre, est un ornement de femme, qui représente une touffe ou un amas de fleurs, dont les couleurs sont exprimées par les pierres précieuses qui le composent. On y distingue ordinairement une queue, un nœud, des branches & des feuillages, le tout felon le goût ou la mode du temps.

BOUQUET DE PLUMES; c'est le nom qu'on donne en plumasserie à diverses plumes montées en divers rangs sur un chapeau. On ne voit plus de ces fortes de bouquets en France; le plumet a pris leur place. Voyez PANACHE & PLUMET.

BOUQUET DE HÉRON, est un amas de quelques plumes d'un oiseau de ce nom, qui n'en porte sur le haut de la tête que

deux ou trois dont on se serve pour les bouquets, qui en deviennent par ce moyen fort chers, & d'un usage rare. Voyez HÉRON.

BOUQUET DE PHAÉTON, terme de Plumassier, est un faisceau de plumes d'autruche, orné d'or, d'argent fin ou faux, qu'on voit sur les têtes des chevaux, aux entrées d'ambassadeurs & autres céré-

BOUQUET DE DAIS, font plusieurs plumes d'autruche de différentes couleurs, rangées en cercle, & renversées, au milieu desquelles s'éleve un bouquet de plumes d'aigrettes, de crin, ou de verre filé. On en fait à plufieurs rangs pour mettre fur les lits, ou pour servir dans les funérailles.

BOUQUETIER, f. m. (Commerce.) ouvrier qui fait & vend des bouquets de fleurs artificielles. Les bouquetiers sont de la communauté des Merciers. V. FLEURS ARTIFICIELLES. Les Plumassiers prennent aussi le titre de Bouquetiers.

BOUQUETIERES, f. f. femmes qui vendent des fleurs naturelles dans les rues & les marchés. Elles forment une espece de petite communauté, quoiqu'elles n'aient ni flatuts ni jurces: elles font fous la jurifdiction du lieutenant de police.

BOUQUETIN, BOUC-ESTAIN, STEINBOK, ibex, f. m. ( Hift. nat. Zoolog.) animal quadrupede sauvage, du genre des boucs. Il est à-peu-près de la grandeur de la chevre domestique, & il ressemble en quelque façon au cerf; car son poil est court & de couleur fauve. Il a les jambes menues, la barbe longue & noire, la tête petite, & des cornes de quatre ou cinq piés de longueur, grosses & noueuses: chaque nœud est le produit d'une année. Ray, Anim. quad. synop. Voyez QUADRUPEDE. (1)

Le sang du bouquetin, mais celui sur - tout, dit Van - Helmont, qu'on a tiré de ses testicules, desséché au soleil, est un remede excellent dans la fluxion de poitrine. J'en ai entendu réciter des effets si merveilleux, qu'il est étonnant qu'on n'en fasse pas plus d'usage. On l'ordonne depuis vingt grains jusqu'à deux drachmes.

BOU BOUQUINER, en terme de chasse, se dit d'un lievre en amour, lorsqu'il tient une hafe.

\* BOURACAN ou BARACAN, f. m. (étoffe non croisée.) c'est une espece de camelot d'un grain fort gros : elle se travaille fur le métier à deux marches comme la toile. La trame est un fil simple, retors, & fin filé; la chaîne est double ou triple; il y entre de la laine & du chanvre; les bouracans ne se foulent point, on se contente de les faire bouillir dans de l'eau claire à deux ou trois reprises, & de les bien calendrer ensuite : on en fait des rouleaux qu'on nomme pieces. Le bouracan pour être bon, doit être à grain rond, uni, & ferré: il s'en fait beaucoup en Flandre & en Picardie, à Valenciennes, à Lille, à Abbeville, &c.

BOURACANIER, ou BARA-CANIER, f. m. ouvrier qui fabrique le bouracan. Il est défendu à tout bouracanier de lever une piece de dessus le métier, qu'elle n'ait été visitée par les jurés de la communauté, & scellée de leur

BOURACHE, f. f. borrago, ( Hift. nat. bot. ) genre de plante à fleur monopétale rayonnée; il fort d'un calice découpé un pistil qui est attaché comme un clou au milieu de la fleur, & environné de quatre embryons qui deviennent dans la fuite autant de semences ressemblantes à des têtes de vipere. Ces femences mûrissent dans le calice qui s'étend à proportion que le fruit groffit. Tournesort, inst. rei herb. Voyez PLANTE. (I)

La bourache croît dans les jardins; on la trouve aussi autour des maisons & sur les murs; elle fleurit au mois de juin.

On fait usage de ses fleurs & de ses feuilles.

Ses feuilles sont incisives, atténuantes, & entrent dans toutes les infusions, décoctions, & autres préparations où l'on se propose de diviser les humeurs; on leur attribue la qualité d'anti - pleurérique . d'alexipharmaque, & d'être utiles dans les fievres malignes; on ne fait pas un bouillon altérant où l'on ne mette la bourache; on donne le suc tiré des seuilles à la quantité de deux, trois, & quatre onces

dans un bouillon ou autre liqueur appro-

Les fleurs passent pour cordiales; la conserve est la seule préparation officinale que

l'on en fasse. (N)

\* BOURACHER, s.m. (Commerce.) c'est le nom qu'on donne dans certaines manusactures de Picardie à ceux qui travaillent aux ras de Gênes, & autres semblables étosses. Ils sont de la communauté des Hautelisseurs: mais ils ont leurs jurés particuliers.

BOURASQUE, f. f. (Marine.) tourbillon de vent, tempête foudaine & vio-

lente qui s'éleve sur la mer. (Z)

BOURBILLON, s. m. (Chirurgie & Maréchallerie.) c'est le pus qui sort d'une plaie, d'un aposteme, d'un javart, quand il est mûr & épaissi: une plaie se guérit bientôt après que le bourbillon en est sorti.

BOURBON (Pordre de), dit de Notre-Dame du Chardon, fut institué par Louis II, duc de Bourbon, surnommé le bon, qui donna le collier de l'ordre à plusieurs seigneurs de sa cour dans l'église de Moulins en Bourbonnois, le jour de la purisication de la fainte Vierge, l'an 1370.

Il falloit, pour être reçu dans cet ordre, faire preuves de noblesse, de chevalerie,

& être sans reproche.

Le nombre des chevaliers fut fixé à vingt-six, en comptant le prince qui en

étoit le chef & grand-maître.

Les jours de cérémonies, les chevaliers portoient une robe de damas incarnat à larges manches, & avoient une ceinture de velours bleu, doublée de satin rouge, & dessus cette ceinture, le mot espérance en broderie d'or; les boucles & ardillons de fin or figurées en losanges, avec l'émail verd comme la tête d'un chardon: sur leur robe un grand manteau de satin bleu réleste, doublé de satin rouge.

Dessus étoit le collier en forme circulaire entre une double chaîne, les intervalles sur un semé de France, une lettre du mot espérance de chaque côté du collier dans les vuides des losanges; une sleur de lis au haut, une autre sleur de lis en bas, d'où pendoit une médaille ornée de la Vierge au milieu d'une gloire rayonnante, un

un tête de chardon; le tout d'or émaillé de diverses couleurs. (G. D. L. T.)

BOURBON, ou MASCAREIGNE (isle de), (Géogr.) isle d'Afrique, dans la mer d'Ethiopie; elle a un volcan; elle est très-fertile, & appartient à la France; elle a environ 15 lieues de long, sur 10 de large; il y croît beaucoup de casé, de poivre blanc, & de bois d'ébene, &c.

BOURBON-LANCY, (Géogr.) ville de France, au duché de Bourgogne, dans l'Autunois, avec un bon château. On y remarque un grand pavé de marbre, appellé le grand bain, qui est un ouvrage des Romains. Long. 21<sup>d</sup>. 26'. 32''. lat.

46. 37.

BOURBON-L'ARCHAMBAUT, ou LES BAINS, (Géogr.) petite ville de France, dans le Bourbonnois, à fix lieues de Moulins, remarquable par ses bains; les eaux en sont salées, & laissent sur les bords du vase une couleur jaunâtre, avec une odeur de soufre; elles sont si chaudes au toucher qu'on ne sauroit y tenir long-temps la main; on en boit cependant sans se brûler. Long. 20d. 43. 29". lat. 46. 35. 22".

BOURBONNE-LES-BAINS, (Géogr.) bourg de France en Champagne, dans le Bassigni, célebre par ses eaux minérales. Ces eaux sont si chaudes, qu'on peut à peine y tenir le doigt pendant quelques secondes: on en peut boire cependant sans se brûler; elles ne cuisent point l'herbe, & n'en alterent point la couleur; elles bouillent moins vîte que l'eau commune chaude au même degré; elles sont sort chargées de sousse d'argent. Histoire de l'Académie 1724.

BOURBONNOIS, (Geogr.) province & duché-pairie de France, entre le Berri & la Bourgogne; Moulins en est la capitale. Ses principales rivieres sont la Loire, l'Allier, & le Cher. Ce pays abonde en bleds, sruits, pâturages, bois, gibier, & en vin; il ne laisse pas que de faire un certain commerce. On tabrique à Moulins des serges, des étamines, & des crêpons; à Hérisson & à Montluçon on fait des

toiles.

au milieu d'une gloire rayonnante, un \*BOURBONS, s. m. c'est ainsi qu'on aroissant à ses piés, & dessous la médaille appelle dans les salines de Lorraine de grosses

piés de longueur, sur six pouces d'équarrissage. Il y en a seize sur la longueur de la poële, espacées de six en six pouces, & appuyées fur deux autres pieces de bois de chêne beaucoup plus groffes, polées sur les deux faces de la longueur de la poële : les deux dernieres se nomment machines. Les bourbons servent à soutenir les poeles par le moyen des happes & des

BOURBOURG, (Géogr.) petite ville de France, dans la Flandre, à une demilieue de Gravelines. Long. 19. 50. lat.

BOURCER UNE VOILE, (Marine.) c'est ne la pas faire servir en entier, & la trousser à mi-mât, ou au tiers de mât, par le moyen des cordes nommées carques ou cordes destinées à cet effet, afin de prendre moins de vent, & de retarder le cours du vaisseau. On se sert peu de ce mot sur les vaisseaux du roi, & à la place on dit carguer. (Z)

BOURCET, s. m. mât de bourcet; quelques navigateurs, & sur-tout ceux de la Manche, appellent la voile de misene bourcet; ainsi mat de bourcet signifie mat

de misene. (Z)

\* BOURDAINE, s. f. (Artificier.) espece de bois dont on fait le charbon qui entre dans la composition de la poudre à canon; elle ne se trouve guere que dans les taillis, & ne dure que cinq à fix ans; elle n'a guere que deux ponces de grosseur; fon charbon est extrêmement sec & léger; il est permis au commissaire général des poudres & à ses commis, de faire exploiter dans les bois de sa majesté & autres, tant de bourdaines qu'il leur plaît, depuis l'âge de trois ans jusqu'à quatre, & en quelque temps qu'ils le jugent à propos; après toutefois en avoir obtenu la permission des officiers des eaux & forêts, & avoir appellé les gardes à la coupe.

BOURDAINE, (Botanique.) frangula, Tourn. Rhamnus, Linn. En Anglois, berry bearing alder; en Allemand,

faulbaum.

## Caradere générique.

La fleur est composée d'un calice en celles du rhamnus. Tome V.

grosses pieces de bois de sapin de trente | godet, coloré intérieurement & découpé en cinq parties: elle a cinq étamines de même longueur que les pétales; ceux-ci ne font point apparens, ils font recouverts de l'enveloppe du calice qu'il faut ouvrir pour les appercevoir. Au centre est situé un embryon globuleux qui devient une baie fucculente, où sont renfermées deux semences lenticulaires.

## Especes.

1. Bourdaine à feuilles ovales lancéolées & unies. Aulne noir.

Frangula foliis ovato-lanceolatis glabris.

Black-berry bearing alder.

2. Bourdaine à feuilles lancéolées rigides. Frangula foliis lanceolatis rugofis. Mill. Berry bearing alder with rougher leaf. 3. Bourdaine à feuilles ovales nerveuses.

Frangula foliis ovatis nervosis. Mill. Low mountain rocky berry bearing

alderwith around leaf.

La bourdaine, no 2, est un grand arbrisseau qui s'éleve à la hauteur d'environ douze ou quatorze piés. Ses tiges sont couvertes d'une écorce noire, tiquetée de taches jaunatres: ses feuilles sont assez belles, mais un peu éloignées les unes des autres; ses fleurs ne produisent aucun effet. Toute la décoration de cet arbufte confifte dans le rouge de ses baies qui deviennent ensuite d'un noir luisant. Il croît de luimême dans les bois aux lieux humides. mais il réuffit dans tous les fols où l'on veut l'établir.

La seconde écorce est d'un très-beau jaune : celle des racines purge fortement par haut & par bas. On l'emploie dans les campagnes contre les hydropifies, & on la prescrit à la dose d'une drachme & demie : elle entre aussi dans les pommades contre la gale. Cette vertu hydragogue & purgative est une nouvelle preuve de la ressemblance qui se trouve entre la bourdaine & le nerprun.

J'ai mangé plufieurs baies de bourdaine sans en être incommodé; j'ai seulement éprouvé quelques légeres flatuofités, peutêtre seroient-elles un purgatif plus doux que

Ccc

On fait avec le bois de la bourdaine un charbon léger qui est préséré à tout autre pour la fabrique de la poudre à canon. Un quintal de ce bois qui coûte à-peu-près 4 liv. ne produit que douze livres de charbon.

Dans plusieurs provinces les cordonniers n'emploient point d'autre bois pour les

chevilles des talons.

L'espece no. 2 pourroit bien être ausli le nº. 2 de M. Duhamel. Il se peut que cette bourdaine croisse en Amérique aussi-bien que fur les Alpes & dans quelques autres contrées montagneuses de l'Europe.

La troisieme espece ne s'éleve guere qu'à doux piés de haut : elle est indigene des

Pyrénées.

Toutes se multiplient aisément par les baies qu'il faut semer dès qu'elles sont mûres, finon elles ne levent que la seconde année. Elles se reproduisent aussi par les furgeons, les marcottes & même les boutures.

On peut placer les deux premieres especes sur les derrieres des bosquets d'été, & la troisieme sur les devants, mais en petit nombre, parce que ces arbuftes ont peu de beauté. (M. le Baron DE

TSCHOUDI.)
BOURDE, f. f. (Marine.) c'est une voile dont on se sert sur les galeres, & que l'on ne met que quand le temps est

tempéré. (Z)

BOURDEAUX ou BORDEAUX, (Géogr.) grande, belle & riche ville de France sur la Garonne, capitale de la Guienne. Son archevêque prend le titre de primat des Aquitaines. Il y a un parlement & beaucoup d'autres tribunaux; un hôtel des monnoies, & trois forts: le principal est le château Trompette; il commande au port, qui est un des plus beaux du royaume. Longit. 164. 55. 52. latit. 44d. 50. 18.

BOURDEILLE, (Géogr.) petite ville

de France dans le Périgord.

BOURDELAGE, s. m. urme de coutume, est la même chose que bordelage.

Voyez ce dernier.

BOURDELIER, se dit du seigneur à eur appartient le droit de bourdelage ou bordelage. On le dit aussi de l'héritage

cession: héritage bordelier, contrat bordelier. (H)

BOURDILLON, f. m. (Tonnelier.) bois de chêne débité & refendu, & propre à faire des douves de tonneau. Voyez

BOURDON, f. m. bombylius, (Hift. nat. Infe.Fol.) infecte du genre des abeilles. Voyez ABEILLE. H a un aiguillon & une trompe; il tire des fleurs son miel & de la cire brute. Les bourdons que l'on voit le plus souvent sont plus gros que les abeilles ordinaires, ils font plus de bruit en volant. Ces mouches sont couvertes de poils longs & touffus, qui les font paroitre plus grosses qu'elles ne le sont réellement. Elles ont différentes couleurs: il y en a qui n'ont que les anneaux postérieurs de couleur cannelle; le reste du corps est noir. Dans d'autres, le corcelet est couvert de poils blancs, & le corps est traversé par une raie jaune, qui est suivie d'une raie blanche. On en voit qui ont de plus une bande transversale de couleur de citron, vers le milieu du corps. Dans quelquesuns la partie antérieure du corcelet est bordée de poils blancs qui jaunes, qui forment une espece de collier. Dans d'autres, le corcelet est couvert de poils blancs; il a fur le corps une large raie de poils jaunes, enfuite une bande noire, & enfin une bande blanchâtre. Il se trouve des bourdons de couleur blonde plus ou moins foncée; les poils du deflous du corps fonc de couleur de citron fort pale; ceux du deffus du corcelet sont un peu roux. Ces couleurs varient: mais celle des jambes est toujours noire.

Il y a des bourdons qui n'ent des poils longs que fur le corcelet : on en trouve de tels en Egypte, dont les poils sont d'une belle couleur d'olive, & les ailes tirent fur le viclet; & d'autres qui ont le deffus du corceler couvert de longs poils d'une belle couleur de citron, & les anneaux du corps ras, & même lisses & Iuilans. Ces anneaux font noirs avec quelques teintes de violet, & les ailes fone d'une couleur violette moins noire.

Dans l'espece des bourdons qui ont delongs poils fur le corcelet & fur le corps, concédé à ce titre, & du contrat de con- la même femelle produit trois fortes de

bourdons de différentes grandeurs: les plus grands surpassent de beaucoup les abeilles ordinaires pour la grosseur; ce sont les femelles: les mâles ne sont pas si grands; & les plus petits de tous n'ont point de sexe. Leur grandeur est égale à celle des abeilles, quelquesois elle est moindre.

Les bourdons vivent en société comme les abeilles : mais ils ne sont pas fi nombreux; on n'en trouve que cinquante ou soixante réunis ensemble. Ils font des especes de nids pour se loger, & ils les couvrent de mousse : ces nids font dans les prairies & dans les champs de fainfoin & de luserne; leur diametre est de cinq ou fix pouces & plus, & ils font élevés de quatre à cinq pouces au dessus de terre. Le meilleur moyen de trouver ces nids, est de suivre les faucheurs, parce qu'ils les découvrent & même les coupent avec la faux. L'extérieur ressemble à une motte de terre couverte de mousse, plus ou moins relevée en hosse. Il y a dans le bas un trou qui sort d'entrée, & souvent on trouve une forte de chemin d'un pié de long, & une voûte de mousse qui sert d'avenue. Dans certains nids qui ne sont pas encore finis, les bourdons entrent par le deffus. Quand on enleve le deffus du nid qui sert de toit, il en sort quelques mouches; les autres y restent, & il n'arrive pas qu'on en soit piqué, quoiqu'elles aient des aiguillons. Après avoir enlevé cette couverture, on voit une sorte de gâteau épais plus ou moins grand, mal façonné, & composé de corps oblongs ajustés les uns contre les autres: quelquefois il n'y a qu'un gâteau; d'autres fois il y en a deux ou trois; on voit marcher les bourdons pardessus & pardessous : des qu'on cesse de toucher au nid, les mouches travaillent à le recouvrir; & pour cela elles emploient la mousse qu'on a enlevée & jetée à quelque distance : mais au lieu de porter les brins de mousse, elles les pouffent, ou pour mieux dire, elles les tont glisser peu-à-peu. Toutes travaillent ensemble, les mâles, les femelles, & celles qui ne sont ni males ni femelles.

Le bourdon a comme l'abeille deux dents diametre de plus de sept lignes de lonécailleuses très-fortes, dont le bout est gueur, & le petit d'environ quatre lignes large & dentelé: c'est par le moyen de & demie; dans les plus petits, le grand

ces dents qu'il coupe la mouffe & qu'il l'attire en arrière sous son corps ; ensuite il la fait glisser avec les pattes de devant ; les pattes de la seconde paire la font passer plus loin, & les dernieres la poussent aussi loin qu'elles peuvent s'étendre. En répétant cette manœuvre, il rassemble derriere lui un petit tas de mousse. Le même bourdon, ou un autre, reprend ce tas par brins comme le premier, & l'approche du nid; pour cet effet, ils se posent de facon que le nid est en arriere par rapport à eux: chaque fois que le tas de mousse change de place, il parcourt un espace égal à la longueur du bourdon, avec les pattes de derriere étendues. Lorsque ces mouches arrangent la mousse pour former la couverture du nid, elles se servent de leurs dents & de leurs pattes de devant. Cette sorte de toit a un pouce ou deux d'épaisseur, & met le nid à l'abri des pluies ordinaires. Les bourdons qui sont entiérement jaunâtres, & ceux sur lesquels le noir domine, & peut-être d'autres, mettent un enduit de cire brute sur toute la surface intérieure du couvert de mousse : ils y forment une forte de plafond, qui n'a que le double de l'épaisseur d'une feuille de papier ordinaire, mais qui est impénétrable à l'eau : cet enduit lie tous les brins de mousse qui sont à l'intérieur, & rend la couverture plus folide. La matiere de cet enduit a une odeur de cire: maisce n'est qu'une cire brute & tenace; on peut la pêtrir. La chaleur ne la liquéfie, ni ne la ramollit : mais elle s'enflamme. Sa couleur est d'un gris jaunâtre; elle ne s'attache pas aux doigts lorsqu'on la pêtrit.

Le nombre & l'étendue des gâteaux augmentent à proportion que le nid est plus ancien. Ces gâteaux sont convexes à l'extérieur, & concaves à l'intérieur: mais leurs surfaces, sur-tout l'inférieure, sont sont inégales. Chaque gâteau est composé, comme il a été déja dit, de corps oblongs, appliqués les uns contre les autres suivant leur longueur. Ils sont d'un jaune pâle ou blanchâtre. Il y en a de trois grandeurs dissérentes: les plus gros ont le grand diametre de plus de sept lignes de longueur, & le petit d'environ quatre lignes & demie: dans les plus petits, le grand

Ccc 2

diametre n'a pas trois lignes. Quelquefois ces corps sont fermés par les deux bouts; d'autres fois la plupart sont ouverts par le bout inférieur, & vuides: ce sont des coques de soie qui ont été formées par des vers qui s'y font métamorphofés. Les bourdons qui viennent de ces vers après la métamorphose, laissent les coques ouvertes en en sortant.

Il y a aussi dans les gâteaux de petites masses irrégulieres assez semblables à des truffes, quoique moins dures: on trouve dans chacune un vuide au centre, dans lequel il y a des œufs d'un beau blanc un peu bleuâtre, longs d'environ une ligne & demie fur un diametre plus court des deux tiers. Le nombre des œufs n'est pas le même dans chaque masse; il y en a trois, quatre, quinze, vingt, & même trente ensemble: mais lorsqu'il y en a tant, ils sont renfermés dans différentes cavités. La matiere qui environne les œufs est une pâtée dont se nourrissent les vers, après qu'ils font éclos. Ces vers font affez semblables à ceux des abeilles; leur couleur est blanche, & ils ont quelques taches noires fur les côtés : lorsqu'ils ont consommé une partie de leur pâtée, il arriveroit quelquefois qu'ils se seroient jour au dehors, & qu'ils s'exposeroient trop tôt à l'air, si les bourdons n'avoient foin d'appliquer de nouvelle pâtée sur les endroits trop minces. Toute cette matiere est de la cire brute : on y reconnoît les poussieres des étamines; elles sont humectées par un miel aigrelet. Quoiqu'il se consomme beaucoup de cette pâtée dans les nids, on ne voit que trèsrarement les bourdons y revenir chargés de cire; ce qui fait croire qu'ils avalent les étamines pour les digérer, & les dégorger enfuire.

Il y a dans chaque nid trois ou quatre petites cavités, remplies de miel : ce font des fortes de vases presque cylindriques, au moins aussi grands que les plus grandes coques, faits avec la même matiere qui fert de plafond au nid. On ne sait si ce miel fert à ramollir les étamines pour faire la pâtée. Les faucheurs connoissent ces petits dépôts, & les cherchent pour en boire le miel.

Après avoir enlevé les gâteaux d'un nid, on trouve au bout de huit jours, que les !

bourdons ont travaillé à en faire de nouveaux: ils commencent par former dans le milieu du nid une petite masse de pâtée de la groffeur d'une noisette, qui est posée sur un lit de mousse, & qui tient à un petit vase plein de miel : c'est sans doute pour recevoir les œufs de la mere que ce

premier travail se fait.

Les vers s'éloignent les uns des autres à mesure qu'ils consument leur pâtée: ainsi lorsqu'ils approchent du temps où ils doivent prendre leur forme de nymphe, ils ont chacun affez d'espace pour filer leur coque. Comme ces coques se trouvent à déconvert dans la suite, il est à croire que les bourdons enlevent les restes de pâtée qui font au dehors. Tous les vers donnent à leur coque la même position : le grand axe est perpendiculaire à l'horizon, & chacun attache la fienne aux coques voisines en la commençant; c'est par cette union que les gâteaux sont formés.

Ces mouches au fortir de leur coque n'ont que des couleurs tendres, qui deviennent plus foncées lorfqu'elles sont exposées au grand air. En ouvrant dans des termes convenables les plus gros bourdons, qui sont les femelles, on trouve dans leur corps un ovaire de chaque côté, & on n'y voit qu'une vingtaine d'œufs au plus; cependant elles en pondent une plus grande quantité: tous ces œuss ne sont pas senfibles dans le même temps. On croit qu'un nid de bourdons est commencé par une femelle qui le peuple peu-à-peu : ce qui rend cette opinion très-probable, c'est qu'à la fin de l'hiver on ne voit voler que des bourdons femelles, fans aucuns mâles ni ouvriers. Les petits bourdons ont un aiguillon comme les femelles: les mâles n'en ont point; ils font de grandeur moyenne. Mais il y a aussi des bourdons de cette même grandeur qui n'ont point de fexe, & que l'en doit regarder comme des ouvriers, de même que les petits: ceux-ci paroissent plus actifs, & les autres plus forts. On a observé entre un bourdon de moyenne taille, qui étoit mâle, & une femelle, un accouplement qui dura près d'une demi-heure. On s'est aussi affuré que les bourdons mâles n'ont point d'aiguillon, & qu'ils ont des parties analogues à celles des mâles de divers insectes.

Les bourdons ont de petits poux; on [ les voit quelquefois par centaines sur le corcelet, on fur d'autres parties : ces mêmes poux se trouvent sur les gâteaux des nids. Il y a apparence qu'ils cherchent la liqueur miellée des bourdons pour s'en nourrir.

Les fourmis cherchent la pâtée des bourdons; quelquefois il entre dans leur nid une fourmiliere entiere; & lorsqu'il ne s'y trouve qu'un petit nombre de mouches, elles sont obligées de l'abandonner, ne pouvant pas le défendre. Il s'y forme de gros vers qui mangent la pâtée, les vers & les nymphes des bourdons. Il y a aussi des especes de chenilles: mais les animaux qui y font le plus de ravage, font les rats, les mulots & les fouines.

Les parties intérieures des bourdons font à-peu-près semblables à celles des abeilles, de même leurs aiguillons & leur

venin.

On ne trouve aucuns bourdons dans leurs nids au commencement de Novembre; il est à croire que les mâles & les ouvriers périssent avant l'hiver, & qu'il ne reste que les femelles; celles-ci étant fécondées, suffisent pour perpétuer l'espece. Elles se cachent dans des trous de murs, ou dans des creux en terre jusqu'au printemps. Mémoires pour servir à l'hiftoire des insedes, tom. VI, prem. mém.

Voyez INSECTE. (1)

BOURDON, subst. m. les Imprimeurs entendent par ce mot, une omission que le compositeur a faite dans son ouvrage, d'un ou de plusieurs mots de sa copie, & même quelquefois de plusieurs lignes. Le compositeur est obligé, en remaniant, de faire entrer les omissions; ce qui souvent lui donne beaucoup de peine, & nuit presque toujours à la propreté de l'ouvrage. Ce terme fait allufion au grand bâton dont les pélerins se servent pour franchir les fosses. V. Remanier, Remaniement.

BOURDON de 16 piés, ou huit piés bouché; on appelle ainsi dans les Orgues un jeu, dont le plus grand tuyau qui sonne l'ut à la double octave au dessous de la clef de c fol ut, a huit piés de longueur; ce qui équivant à un tuyan de 16 pies ouvert, qui est à l'unisson d'un de huit

piés bouché. Ce jeu a trois ocaves en bois, & celle de dessus en plomb. Les tuyaux de bois sont composés de quatre planches affemblées à rainure & languette, les unes dans les autres, & fortement collées.

BOURDON de huit piés ou quatre piés bouché, est un jeu d'orgue dont le plus grand tuyau, qui est de quatre piés bouché, sonne l'octave au dessus du bourdon de 16; les basses sont en bois & les tailles en plomb & bouchées à rase. & les dessus à cheminées.

Bourdon, f. m. (Musique.) bassecontinue qui résonne toujours sur le même ton, comme sont communément celles des airs appellés museues. Voyez Point-

D'ORGUE (Musique.) (S)

Les anciens avoient une espece de bourdon, qui soutenoit le chant en faisant fonner l'octave & la quinte : bourdon, où fe trouvoit aussi la quarte par la situation de la corde du milieu, comme on l'appercoit aisément. Les anciens ne nous ont rien laissé par écrit touchant ces sortes de bourdons. (F. D. C.)

BOURDON, f. m. baculus longior, (terme de Blason.) meuble d'armoiries. qui représente un bâton de pélerin.

La Bourdonnaye en Bretagne; de gueules à trois bourdons de pélerins d'argent

Guillart d'Amoy de la Bame, à Paris; de gueules, à deux bourdons de pélerins d'or, posés en chevron, accompagné de

trois rochers d'argent

§ BOURDONNE, ÉE; adj. (terme de Blason.) se dit d'un bâton arrondi à son extrêmité supérieure, ou d'une croix pommettée à la maniere d'un bourdon de pélerin.

Les prieurs mettent un bâton bourdonné en pal, derrierre l'écu de leurs armes.

Rascas du Canet, à Aix en Provence; d'or à la croix bourdonnée de gueules au pie fiche, au chet d'azur, charge d'une étoile à huit rais d'argent. (G.D.L.T.)

BOURDONNET, s. m. (terme de Chirurgie.) c'est un petit rouleau de charpie de figure oblongue, mais plus épais que large, destiné à remplir une plaie ou un ulcere. Les premiers bourdonnets qu'on introduit dans le fond d'un ulcere

profond doivent être liés, afin qu'on puisse les retirer, & qu'ils n'y séjournent point sans qu'on s'en apperçoive. Voyez fig. 8.

9. & 22. Pl. II.

L'usage des bourdonnets & de tous les dilatans peut être fort nuifible ou fort avantageux, felon la façon dont on s'en fert. Si les bourdonnets ferment un ulcere profond comme on ferme une bouteille avec son bouchon, ils s'opposent à l'écoulement des matieres purulentes, & produifent la collection du pus qui corrompt les sucs que la circulation conduit vers l'endroit où il croupit. L'obstacle que les bourdonnets font à l'issue des matieres purulentes peut en causer le reflux dans la masse du sang, où elles occasionnent, pour peu qu'elles soient atteintes de putréfaction, des colliquations facheuses qui détruisent la partie rouge de la masse des humeurs, & qui rendent cette masse toute séreuse; delà sont produites les évacuations continuelles, qui jettent le corps dans le marasme & dans une extrême foiblesse, qui est enfin suivie de la mort.

Si on remplit un ulcere de bourdonnets durs entassés les uns sur les autres, l'irritation qu'ils causeront aux vaisseaux empêchera le passage des sucs: ils s'arrêtent, a'accumulent & se condensent dans les parois de l'ulcere, & y forment des callosités qui le rendent incurable à moins qu'on

n'en détruise les duretés.

Ces inconvéniens bien observés ont fait beaucoup crier contre le tamponage des plaies: M. Belloste, dans son Traite du Chirurgien d'Hópital, s'est élevé contre l'usage des bourdonnets qu'il croit sort nuifibles; il blâme même l'attention qu'on a de garnir exactement les plaies caverneuses avec des bourdonnets mollets: c'est cependant le feul moyen d'empêcher la collection & le séjour du pus, & d'exclure l'air de leur cavité. La charpie s'imbibe de matieres purulentes, ces matieres se distribuent entre les filets qui les foutiennent, & les empêchent de se rassembler en aucun lieu particulier. La charpie est pour ces matieres, selon l'expression de M. Quesnay, une échelle avec laquelle elles peuvent monter du fond de la plaie, jusqu'à ce

à peu près comme il arrive dans ces diftillations qui se sont par le moyen d'une languette de drap, où les liqueurs montent jusques pardessus les bords du vase qui les contient. (Y)

\* BOURG, (Hift. anc. & mod.) ce. mot vient du mot allemand burg, ville, forteresse & château; il est fort ancien chez les Allemands, comme on peut le voir dans Vegece au IV livre de re militari, castellum parvum quem burgum. vocant, &c. Du temps des empereurs Carlovingiens, il n'y avoit en Allemagne que fort peu de villes enfermées de murailles; ce fut Henri l'Oiseleur qui commença à batir plufieurs forteresses ou bourgs pour arrêter les incursions fréquentes des Huns ou Hongrois: pour peupler ces nouveaux bourgs, on prenoit un neuvieme des habitans de la campagne, & l'on appelloit burger ou bourgeois, ceux qui demeuroient dans les bourgs ou villes, pour les diffinguer des payfans. Aujourd'hui par bourg, on entend un endroit plus confidérable qu'un village, mais qui l'est moins qu'une ville.

BOURG - EN - BRESSE, (Géogr.) Tamnum, Burgus Segufianorum, ville capitale de la Bresse, où il paroît que les Romains rendoient justice aux Ségusiens: l'église paroissiale & collégiale de Notre-Dame sut érigée en évêché en 1511, supprimé l'année suivante, à la sollicitation de François I, rétabli ensuite en 1521,

& supprimé en 1536.

Sous la halle, qui est une des plus vastes du royaume, est une chaire antique, où S.

Vincent-Ferrier a prêché.

Bourg est la patrie de Meziriac, de Claude Faure, de Vaugelas, de Nicolas Faret, & de M. de la Lande, célebre astronome de nos jours, qui a enrichi ce Dictionnaire de plusieurs articles d'Astronomie. (C)

BOURG-SUR-MER, (Géogr.) ville de France en Guienne, avec un affez beau port, au confluent de la Dordogne & de la Garonne, à 6 lieues de Bordeaux. Long.

27. lat. 45.

une échelle avec laquelle elles peuvent \* BOURGACHARDS, s. m. (Histoire monter du fond de la plaie, jusqu'à ce eccl.) espece de chanoines réguliers réqu'elles trouvent une issue pour s'évader, formés, ainsi appellés de la maison de

Bourgachard où commença la réforme. Les Bourgachards ne sont ni anciens, ni approuvés par l'Eglise; cependant ils ont plufieurs mailons, & font appellés Bourgachards dans celles des chanoines réguliers où il a plu aux évêques de les introduire.

BOURGANEUF, (Géogr.) ville de France dans la Marche, sur la riviere de

Taurion, à fix lieues de Limoges.

\*BOURGEOIS, CITOYEN, HABITANT, (Gramm.) termes relatifs à la réfidence que l'on fait dans un lieu. Le bourgeois est celui dont la résidence ordinaire est dans une ville; le citoyen est un bourgeois confidéré relativement à la société dont il est membre; l'habitant est un particulier confidéré relativement à la résidence pure & simple. On est habitant de la ville, de la province, ou de la campagne: on est bourgeois de Paris. Le bourgeois de Paris qui prend à cœur les intérêts de sa ville contre les attentats qui la menacent, en devient citoyen. Les hommes font habitans de la terre. Les villes sont pleines des bourgeois; il y a peu de citoyens parmi ces bourgeois. L'habitation suppose un lieu; la bourgeoisie suppose une ville; la qualité de citoyen, une société dont chaque particulier connoît les affaires & aime le bien, & peut se promettre de parvenir aux premieres dignités.

BOURGEOIS, on appelle ainfi, en terme de Marine, le propriétaire d'un navire, soit qu'il l'ait acheté, soit qu'il l'ait fait construire. Si plusieurs marchands s'unissent pour faire l'acquisition d'un navire, on les

appelle co-bourgeois.

Ce sont les bourgeois des vaisseaux qui les équipent, qui les frettent, & qui font avec ceux avec qui ils les louent cette espece de traité, qu'en terme de Marine on appelle charte-partie. Voyez CHARTE-PARTIE.

Quelques auteurs prétendent que le mot de bourgeois est venu du style de la hanse Teutonique, à cause qu'en Allemagne il n'y a que les bourgeois des villes anféatiques qui puissent avoir ou faire construire des vaisseaux; ce qui fait qu'en ce pays-

propriétaire de navire : & l'Allemagne a emprunté vraisemblablement ce nom des Romains, qui pendant le meilleur temps de la république ne permettoient pas aux patrices ou sénateurs de posséder ni tenir en propre aucun navire un peu confidérable, mais seulement de petites barques; les fimples citoyens ayant seuls le droit d'armer de grands vaisseaux. (Z)

BOURGEON ou BOUTON, f. m. (Jardin.) c'est une éminence qu'on remarque aux branches des arbres, ou un anl animé qui produit dans la suite une jeune branche; les feuilles y sont arrangées & couchées avec beaucoup d'industrie. (K)

Il paroît que le terme de bourgeon s'emploie mieux pour la vigne, le verjus, le chasselas, le muscat. Voyez

BOUTON. (K)

BOURGES, (Géogr.) ancienne & grande ville de France, capitale du Berry. Elle est sur les rivieres d'Auron & d'Yevre, presqu'au centre de toute la France.

Long. 20. 3. 26. lat 47. 4. 58.

\* BOURGOGNE, f. fem. (Geogr.) province considérable de France, avec titre de duché. Elle est située entre le Bourbonnois, le Nivernois, & la Fran-che-Comté. Son commerce principal est en vin. Les plus vantés sont ceux de Dijon, de Nuits, de Beaune, de l'omarre, de Chassagne, de Macon, de Tonnerre, d'Auxerre, & autres endroits. Ils fe transportent dans toutes les provinces du royaume, & dans toutes les contrées de l'Europe. Il vient encore des grains, des foins, des bestiaux, des fers, & du bois de chauffage, du bailliage de Dijon. Il y a austi des soins & des grains dans le bailliage de S. Jean de Laune. Celui d'Auxonne fait le commerce de ses bleds & de ceux du Bassigny. La Saône est très-favorable à celui des bois. Le territoire d'Autun est ingrat. Celui du bailliage de Chalons est très-sertile en vin, bled, & autres grains dont la Saône favorise le transport. Avalon a des grains, des vins. des bestiaux & des bois. Il ne sort guere d'Auxerre que ses vins. Le Charolois fournit des bois & des bestiaux. C'est pen de chose que le commerce du comté de Barla on appelle bourgeois tout seigneur & sur - Seine & de la Bresse, si l'on en

excepte les bestiaux de cette derniere contrée. Le Bugey fait le même commerce. Le commerce du pays de Gex n'est presque rien. Il se fait dans la province entiere des draperies à Dijon, à Vitaux, à Merci, à

Semur, Saulieu, Seignelay, &c.

BOURGOGNE (le cercle de), c'est un des dix cercles de l'empire, qui compre-noit autrefois la Franche-Comté & les dix - sept provinces des Pays - bas, mais qui est actuellement entiérement démembré de l'empire. C'étoit le roi d'Espagne qui étoit directeur de ce cercle, du temps que ce royaume appartenoit à des princes de la maison d'Autriche.

BOURGOGNE (Comté de), voyez

FRANCHE-COMTÉ.

BOURGOGNE (LA), f. f. nom d'une danse Françoise qui fut faite pour M. le duc de Bourgogne.

BOURGOIN, (Géogr.) petite ville du Viennois en Dauphiné. Il s'y fait un

grand commerce de chanvre.

\* BOURGUEMESTRE, f. m. (Hift. mod.) Ce mot est formé de deux termes Flamands, burger, bourgeois, & meester, maître; c'est-à-dire, le maître & le protecteur des bourgeois. Quelques-uns l'expriment en Latin par conful, d'autres par fenator. M. Bruneau dit que Bourguemestre en Hollande répond à ce qu'on appelle alderman & sheriff en Angleterre; attourné à Compiegne; capitoul à Toulouse; consul en Languedoc; mais cela n'est pas exact; l'alderman des Anglois répond au scheepen ou échevin des Hollandois.

Les bourguemestres sont choisis du nombre des échevins, & ne sont ordinairement

en place que pour un ou deux ans.

C'est ainsi qu'on appelle les principaux magistrats des villes de Flandre, de Hollande & d'Allemagne : ils font comme les maires & les gouverneurs; ils donnent des ordres pour le gouvernement, l'administration des finances, la justice & la police des villes. Le pouvoir & les droits des bourguemestres ne sont pas égaux partout: chaque ville a ses loix & ses statuts particuliers.

BOURGUIGNONES (Lotx), Jurispr. ce sont celles qui étoient en usage chez les Bourguignons avant Gondebaud l'un que l'on met autour du grand mât, du

de leurs derniers rois, qui les réforma & en fit une espece de code, qu'on appella de son nom loix gombeues. Voyez Gom-BETTES. (H)

BOURGUIGNOTE, f. f. (Art milit.) c'est une armure de tête faite de fer poli, dont se servoient les piquiers. (Q)

BOURICHE, f. m. (Chasse.) c'est une espece de panier fait en forme d'œuf. dans lequel les oiseleurs portent en vie les oiseaux aquatiques. On donne aussi le même nom à ceux dans lesquels on fait des envois de gibier.

\* BOURIGNONISTE, f. m. (Hift. eccles.) nom de sede. On appelle ainsi dans les Pays-bas protestans, ceux qui suivent la doctrine d'Antoinette Bourignon, célebre quiétiste. Voyez QUIÉTISME.

\* BOURIQUET, f. m. (Minéral.) espece d'escabelle, dont on se sert dans les fonderies en cuivre pour contenir lès branches de la tenaille, lorsqu'on emploie ce dernier instrument à tenir le creuset dans fon aplomb, tandis qu'on le charge.

\*BOURLET ou BOURRELET, f. m. fe dit au propre d'un ajustement de tête à l'usage des jeunes enfans; c'est une espece de bandeau rembourré & épais qui leur ceint le front; & des cordons de ruban qui se croisent sur le haut de la tête, l'empêchent de descendre sur les yeux. Il garantit la tête des enfans dans les chûtes & autres accidens. On a transporté ce nom aux éminences circulaires, pratiquées à l'extrêmité de plusieurs corps; parce qu'elles ont la forme & le lieu des bourlets pris au propre.

BOURLET, c'est, dans l'Artillerie, l'extrêmité d'une piece de canon du côté de son ouverture ou de sa bouche. La piece en cet endroit est renforcée de métal.

& elle ressemble à un bourles.

On le faisoit autresois avec différens ornemens ou membres d'architecture: mais aujourd'hui on le fait en tulipe, c'est-àdire avec un arrondissement à peu-près semblable à une tulipe. Cette forme est la plus avantageuse pour la conservation des embrafures. Voyez CANON. (Q)

BOURLET, en Marine, c'est un gros entrelacement de cordes & de tresses,

mât de misene, & du mât d'artimon, pour arrêter la vergue dans un combat, en cas que les manœuvres qui la tiennent

fullent coupées. (Z)

BOURLET, (Jardinage.) s'entend d'un gros nœud qui, au bout de quelques années, vient au dessous d'une greffe plus gros que le pié sur lequel elle a été faite; ce qui dénote que le fujet ou fauvageon n'est pas bien conditionné. Le bourlet se connoit par un cercle avancé, la greffe se joignant difficilement à l'arbre greffé, qui demeure plus petit : la raison est que les vaisseaux de la greffe ne répondant pas exactement au bout des vaisseaux du sujet sur lequel on l'applique, il n'est pas possible que le fuc nourricier les enfile en droite ligne. Quand on s'apperçoit qu'un fauvageon fait le bourlet, soit dans la pépiniere, soit mis en place, on ne peut mieux faire que de l'arracher & d'en replanter un autre. (K)

BOURLET, ancien terme qui fignifioir la partie du harnois des chevaux, qu'on appelle à présent le collier. C'est delà qu'est venu le nom de Bourrelier, qu'on donne aux ouvriers qui font les colliers de che-

vaux. Voyez COLLIER.

BOURLET de lustre, en termes de Boutonnier, est un ouvrage en bois tourné en poire ou autrement : il y en a de deux sortes; l'un est percé par en haut, & sert à cacher les tire-fonds; & l'autre l'est par en bas, un peu en s'évalant, pour renfermer le nœud de la corde qui suspend le lustre. Les uns & les autres peuvent être percés à jour, ou ne l'être pas.

BOURLET, en termes de Raffineur de fucre, est un cercle de corde qui a sept à huit pouces de diametre, d'où s'élevent quatre autres cordes qui se réunissent & se lient ensemble environ deux piés au dessus du bourlet. Il faut faire attention de conserver dans cette ligature une boucle, pour attacher le bourlet à la corde

du tracas. Voyez TRACAS.

Tome V.

On se sert du bourlet pour monter les pots & les grosses pieces, comme bâtardes & vergeoises, dans les greniers. Voyez BATARDES & VERGEOISES. Celui qui sert aux vergeoises doit avoir moins de diametre & des cordes plus longues, que celui qui fert aux pots. Voyer POT & VERGEOISE,

BOU BOURMONT, (Geogr.) petite ville. de France au duché de Bar, à sept lieues de Nancy, près de la Meuse. Long. 23. 28. lat. 48. 20.

BOURNEZEAU, (Géogr.) petite

ville de France dans le Poitou.

BOURON, (Géogr.) ville de la Romanie sur le lac de même nom, appartenante aux Tures.

\* BOURRE, f. f. dans plufieurs Arts méchaniques, poil de plusieurs animaux. comme taureaux, bœufs, vaches, veaux, bufles, chevaux, cerfs, &c. qu'on détache par le moyen de la chaux, ou qu'on rafe avec un couteau de dessus leurs peaux ou cuirs lorsqu'on les prépare dans les taneries, on chez les Mégissiers, Chamoiseurs, ou Hongroyeurs. La bourre sert à garnir des felles, des bâts, des chaises, des tabourets, des banquettes ou formes, &c.

A Paris ce font les marchands de fer qui font du corps de la Mercerie, qui font presque tout le négoce de cette espece de bourre, quoiqu'il soit permis aux marchands Epiciers de le faire. Ceux qui en font commerce, l'achetent en gros des ouvriers qui préparent les cuirs, & la reven. dent ensuite en détail aux artisans qui en

ont besoin.

\* BOURRE de laine, chez les bonnetiers, c'est la partie qui tombe sous la claie quand on la bat.

\* BOURRE-LANISSE, laine que les Laineurs ou Eplaigneurs tirent de dessus les draps, les ratines & autres étoffes, quand ils les préparent sur la perche avec le chardon, avant que de les tondre.

\* BOURRE-TONTISSE, laine qui pro-

vient de la tonte des draps.

Les faileurs de matelas & autres ouvriers qui emploient la laine, trompent souvent, soit en mélangeant les honnes laines avec ces mauvaises, soit en les leur substituant.

Il faut y prendre garde.

\* BOURRE DE SOIE, FILOSELLE, ou FLEURET, c'est la partie de soie qu'on rebute au devidage des cocons; on la file & on la met en écheveaux comme la bonne; on en fait des padous, des ceintures, des lacets, du cordonnet, &c.

\* BOURRE (rouge de), en Teineure; il se fait avec le poil de chevre le plus

court. On fait bouillir le poil plusieurs fois dans la garance : ainfi préparé, il se fond dans la cuve à teindre par le moyen de quelque alkali, comme la cendre gravelée, l'urine, &c. & donne le rouge ou nacarat de bourre, un des sept bons rouges.

\* BOURRE, chez les Corroyeurs, c'est le vieux tan qui est resté des peaux de mouton au fortir de la tannerie. On ébourre

ces peaux avec l'étire.

BOURRE, en terme d'Artillerie, c'est tout ce que l'on met sur la poudre en charge nt les armes à feu, papier, toin, &c. Voyez CHARGE & TAMPON. (Q)

BOURRE se dit de la premiere soite de bourgeons des vignes & des arbres

fruitiers.

Bourre se dit aussi de la graine d'ané-

mone. (K)

BOURREAU, f.m. (Hift. anc. & mod.) le dernier officier de justice, dont le devoir est d'exécuter les criminels. La prononciation de la sentence met le bourreau en possession de la personne condamnée. En Allemagne on n'a point pour le bourreau la même aversion qu'en France. L'exécuteur est le dernier des hommes aux yeux du peuple; aux yeux du philosophe, c'est le tyran.

BOURREE, f. f. terme d'Orchestique. Il y a des pas qu'on nomme pas de bourrée.

Voyez plus bas.

Il y a une danse qu'on nomme la bourrée: elle eff gaie, & on croit qu'elle nous vient d'Auvergne : elle est en effet toujours en usage dans cette province. Elle est compolée de trois pas joints ensemble, avec deux mouvemens. On la commence par une noire en levant.

Mouret a fait de jolies bourrées; il a porté ce genre d'airs & de danse dans ses ballets.

On l'a peu fuivi, cette danse ne paroifsant pas affiz noble pour le théatre de

l'opéra. (B)

La bourrée est à deux temps, & composée de deux parties, dont il faut que se pose à côté à la seconde position, en chacune ait quatre mefures, ou un nombre de melures multiple de quarre. Elle differe que le corps se pose sur ce pié, on s'éleve peu du rigaudon. Voyez RIGAUDON.

posé de deux mouvemens; savoir d'ans demi-coupé avec un pas marché sur la pointe du pié, & d'un demi-jeté: je disun demi-jeté, parce qu'il n'est sauté qu'à demi; & comme ce pas est coulant, son dernier pas ne doit pas être marqué fifort. On en a adouci l'ufage parce qu'il demande beaucoup de force dans le coupde pié : on y a donc ajouté le fleuret. Voyez la définition de ce pas.

Pas de bourree avec sleuret dessus & desous. Ces pas se sont en revenant du côté gauche, le pié droit étant à la premiere position. On plie sur le pié gauche en ouvrant les genoux, & étant plié on croife le pié devant soi jusqu'à la cinquieme position, & l'on s'éleve dessus. On porte ensuite le pié gauche à côté à la seconde position, & le droit se croise derrière à la cinquieme; ce qui fait l'étendue du pas.

Ceux qui se font dessous & dessus ne' different du premier, qu'en ce que le demicoupé se crosse derriere, & le troisseme-

fe croife devant.

Quant à ceux qui se font de côté eneffaçant l'épaule; le corps étant posé surle pié gauche, on plie dessus, ayant le pié droit en l'air près du gauche, & on le porte à côté en s'élevant sur la pointe » & en retirant l'épaule droite en arriere : mais la jambe gauche suit la droite, & se pose derriere à la troisieme position, les genoux étendus sur la pointe; & pour le troisieme on laisse glisser le pié droit devant à la quatrieme position, en laissant poser le talon à terre, ce qui finit ce pas. Le corps étant polé sur le droit, on peut plier deffus, & en faire un autre du gauche.

Pas de bourrée ouvert; si on prend ce pas du pié droit, l'ayant en l'air à la premiere position, on plie fur le gauche, & l'on porte le droit à la feconde position; ou l'on s'éleve sur ce pié, en faisant ce pas de la forte : la jambe gauche fuit la droite, en s'approchant à la premiere position, & dans le même temps le droit se pose entiérement, & de suite le gauche laissant tomber le talon le premier. Lorsfur la pointe; par cette opération on attire BOURRÉE (Pas de), ce pas est com- la jambe droite, dont le pié se glisse derriere le gauche jusqu'à la troisseme position, & le pas est terminé. Si l'on en veut faire un autre du pié gauche, il faut porter le talon droit à terre, plier dessus, & porter le pié gauche à côté, en observant les mêmes regles.

Pas de bourrée emboîté; ce pas s'appelle ainfi, parce qu'il s'arrête au lecond pas à l'emboîture. Il faut faire le demi-coupé en arrière, en portant le pié à la quatrieme position. Le second pas se porte vîte à la troisieme, & l'on reste un peu dans cette position sur la pointe des piés, les jambes étendues; puis on laisse glisser le pié qui est devant jusqu'à la quatrieme position. Ce mouvement se fait en laissant plier le genou de la jambe de derrière, qui renvoie par son plié le corps sur le pié de devant; ce qui fait l'étendue de ce pas.

BOURRÉE, est un perit fagot qui n'est fait que de ramassis de bois & de brosfailles, telles que celles dont on fait l'ame d'un fagot. Voyez BOIS DE CHAUFFAGE,

voyez FAGOT.

BOURRELIERS, s. m. ouvriers qui font les harnois de chevaux de carrosse, de charrette; ils sont de la communauté des Selliers. Ils ont été nommés bourre-liers, du collier des chevaux, qu'on appel-loit autresois bourrelet. Voyez SELLIER.

BOURRU, BOURRUE, adjectif, (Manufact. en foie.) se dit de tout sil ou soie inégal, ou chargé de différentes bourres de la même espece qui s'y sont introduites lors de la fabrique de ce sil ou soie; cette bourre doit être ôtée soit de la chaîne ou de la trame si l'on veut que l'ouvrage soit beau.

BOURRU (VIN), Econ. vin doucereux & brouillé, qui a encore toute sa lie, parce qu'on l'empêche de fermenter. Pour cela, on prend une décoction de froment bien chargée; on en met deux pintes dans un muid de vin, dans le temps

qu'il fermente. (+)

est une piece de plomb qu'on place au haut des trois couverts d'ardoise. C'est la principale piece de l'ensaitement; au dessous du boursault est la bavette, & au dessous de la bavette est le membron.

BOURSAULT ROND, outil de Plom-

bier, c'est un instrument de bois plat d'un côté & arrondi de l'autre, dont les Plombiers se servent pour battre & arrondir les tables de plomb dont ils veulent saire des tuyaux sur les tondins. Le manche du boursaule est attaché le long du côté qui est plat; il n'y a que le côté arrondi qui serve à battre le plomb.

BOURS DE MARSEILLE, (Comm.)
nom qu'on donne à une forte d'étoffe
moirée, dont la chaîne est toute de soie,
& la trame entiérement de bourre de soie.
Elle a pris son nom de la ville de Marseille,
où l'on en a d'abord fabriqué. On en sait
présentement à Montpellier, à Nîmes, à
Avignon, à Lyon, & même à Paris.

Les bours de Marseille sont de trois largeurs, de demi-aune juste, de demi-aune moins \(\frac{1}{16}\) ou \(\frac{7}{16}\), & d'un quart & demi ou \(\frac{1}{2}\). Ces sortes d'étosses font partie du

négoce des marchands merciers.

La fabrique des bours vient du levant, & celle de Marseille, de Nîmes & des autres villes de France, n'en sont qu'une imitation. Depuis que cette manusacture a été établie dans ce royaume, les bours étrangers ont été désendus.

Les bours du Levant sont plus estimés pour l'usage; il en vient aussi par Livourne.

Les bours de Magnésie sont des étosses de coton grossieres, que l'on fabrique dans la ville dont ils portent le nom, les bours sont rayés de différentes couleurs; le prix en est depuis une piastre à une piastre & demie. La piece est d'environ quatre aunes de long, sur environ \(\frac{1}{2}\) de large. Marseille en tire annuellement environ dix mille pieces. (+)

BOURSE, en termes de boursiers, dont ils tirent leur nom, est une espece de petit sac portatif, sermé par des cordons, & propre à recevoir tout ce qu'on veut y mettre. Il y a des bourses à cheveux, à jetons, &c. Voyez ces mots.

Bourse A Cheveux, terme de bourfier & autres, c'est un petit sac de tassetas noir, environ de huit pouces en quarré, an haut & en dessus duquel est attaché un ruban fort large, noir & plié en rose. Ce sac est fermé de deux côtés, & est ouvert par en haut. Il y a un saux ouvlet à chaque bord, dans lesquels passent des hommes s'en servent pour mettre leurs cheveux par derriere. Les marchands de modes en font peu, mais ils les font faire

par des ouvriers.

BOURSE A JETONS, les bourfiers appellent de ce nom un sac de cuir, de velours, &c. qui se ferme avec des cordons qui traversent les quarrés en sens contraires. Il y a des bourfes à dix, douze quarrés plus ou moins, c'est-à-dire à dix ou douze

BOURSE, en Anatomie, se dit de deux facs formés par le darthos & le scrotum, qui enveloppent les tefficules comme dans une bourse. Voyer DARTHOS & SCRO-

TUM. (L)

BOURSE, (Commerce.) en termes de Négocians, est un endroit public dans la plupart des grandes villes, où les Banquiers, Négocians, Agens, Courtiers, Interpretes, & autres personnes intéressées dans le commerce, s'assemblent en certains jours, & à une heure marquée, pour traiter ensemble d'affaires de commerce, de change, de remifes, de paiemens, d'assurances, de fret, & d'autres choses de cette nature, qui regardent les intérets de leur commerce, tant sur terre que

Bruges en Flandre a été la premiere ville où l'on se soit servi du mot de bourse, pour défigner le lieu où les marchands renoient leurs assemblées, à cause que les marchands de cette ville s'assembloient dans une place vis-à-vis d'une maison qui appartenoit à la famille de Vander bourse.

En Flandre, en Hollande, & dans plusieurs villes de la France, on appelle ces endroits bourfes; à Paris & Lyon, place de change; & dans les villes libres & anséatiques du Nord, colleges des Mar-

chands.

Ces affemblées se tiennent avec tant d'exactitude, & il est sinécossaire aux négocians de s'y trouver, que la feule absence d'un homme le fait quelquefois loupconner d'avoir manqué ou fait banqueroute. Voyez BANQUEROUTE & FAILLITE.

Les bourses les plus célèbres de l'Europe font, celle d'Amfterdam, & celle the Londres, que la reine Elisabeth fit

cordons qui le font ouvrir ou fermer. Les | appeller le change royal, nom qu'elle a retenu depuis. Voyez en la description d l'article LONDRES.

> La bourse d'Anvers n'étoit guere inférieure à celles de Londres & d'Amsterdam, avant le déclin du commerce de cerre

Dans le temps même des anciens Romains, il y avoit des lieux où les commerçans s'affembloient dans les villes les plus considérables de l'empire. La bourse que quelques-uns prétendent avoir été bârie à Rome, l'an 259 après la fondation de cette ville, c'est-à-dire 493 ans avant la naissance de Jesus-Christ, sous le consulat d'Apprus Claudius, & de Publius Servilius, fut nommée collegium mercatorum; on prétend qu'il en refte encore quelque chose. que les romains modernes appellent loggia, la loge, & qu'ils nomment aujourd'hui la place S. George. Voyez COLLEGE.

C'est sur l'autorité de Tire-Live qu'on fonde certe opinion d'une bourse dans l'ancienne Rome; voici ce que dit cet auteur: Certamen consulibus inciderat uter dedicaret Mercurii ædem. Senatus à se rem ad populum rejecie: utri eorum dedicatio jussu populi data esset, eum præesse annonæ, mercatorum collegium instituere jussie. Lib. II. Mais il est à remarquer que dans la pureté de la langue latine, collegium ne signifioit jamais un édifice fait pour une société de gens; de sorte que collegium mercaeorum instituere, ne peut pas se rendre par bátir une place de change ou un college pour les négocians. Le fens de cette expression est que les négocians furent incorporés & formés en compagnie; & comme Mercure étoit le dieu du commerce, cette ædes Mencurii femble avoir été le lieu destiné aux dévotions de cette compagnie de commercans.

La bourse des marchands de Toulouse fut établie par Henri II en 1549, à l'incitation des juges conservateurs des privi-

leges des foires de Lyon.

L'édit d'érection confirmé par lettres patentes du roi en 1551, permet aux marchands de cette ville d'élire & de faire, chaque année, un prieur & deux confuls d'entr'eux pour connoître & décider en

premiere instance de tous & chacun les procès & dissérents qui, pour raison de marchandises, assurances, & c. seroient mus & intentés entre marchands & trassquans à Toulouse, & par appel au parlement de ladite ville; leur permettant d'acheter ou construire un bâtiment pour y tenir la jurisdiction & les assemblées de ladite bourse commune.

Les marchands qu'il est permis aux prieur & consuls de choisir & de s'associer pour assister aux jugemens de la bourse, s'appellent juges-conseillers de la recenue, & sont au nombre de soixante. Voyez JUGES

DE LA RETENUE.

La bourse de Rouen, ou, comme on l'appelle, la convention de Rouen, est de quelques années plus moderne que celle de Toulouse, n'étant que de l'année 1566, sous le regne de Charles IX, pour le reste

elle lui est à peu-près semblable.

La plus nouvelle de toutes les bourses consulaires est celle de Montpellier, érigée en 1691 par Louis XIV, pour les marchands de cette ville, & dont la juris-diction s'étend dans les dioceses de Montpellier, Nîmes, Usez, Viviers, le Puy, Mende, Lodeve, Agde, Beziers, Narbonne, & Saint-Pons. Ses officiers sont un prieur, deux juges-consuls, un syndic, & un certain nombre de bourgeois pour assister avec eux aux jugemens.

A Bordeaux, les consuls sont appellés juges-consuls de la bourse commune des

marchands. Voyez CONSULS.

Jusqu'en 1724, le lieu d'assemblée où les marchands, banquiers, négocians, & agens de change de Paris s'assembloient pour traiter de leur commerce, étoit fitué dans la grande cour du palais, au deflous de la galerie dauphine, du côré de la conciergerie; & on l'appelloit la place du change. Mais afors on choisit l'hôtel de Nevers, rue Vivienne; & aux bâtimens qui y étoient déja, on en ajouta de nouveaux pour la commodité des négocians, banquiers, &c. & c'est ce qu'on nomme aujourd'hui à Paris la bourse. On peut en voir les principaux réglemens dans l'arrêt du conteil du 24 Septembre 1724, & dans le dictionnaire du Commerce de Savary, come I, page 1080 & suiv.

La bourse d'Amsterdam est un grand bâtiment de brique & de pierre de taille, qui a 230 piés de long sur 130 de large, & autour duquel regne un péristile, au dessus duquel est une galerie de 20 piés de largeur. Les piliers du pérutile sont au nombre de quarante-fix, tous numerotés depuis un jusqu'à quarante-fix, pour distinguer les places où se tienneut les marchands, & aider à les trouver aux personnes qui ont affaire avec eux; ce qui sans cela seroit fort difficile, puisque ce bâtiment peut contenir julqu'à 4500 perfonnes. La bourse est ouverte tous les jours ouvrables depuis midi julqu'à une heure & demie ou deux heures; on en annonce l'ouverture par le son d'une cloche. A midi & demi on en ferme les portes; on y peut néanmoins entrer jusqu'à une heure en payant un certain droit à un commis établi pour le recevoir.

Outre cette bourse, il y en a encore une dans la même ville qu'on appelle la bourse aux grains. C'est une halle spacieuse où les marchands de grains, facteurs, &c. s'assemblent tous les lundis, mercredis, & vendredis, depuis dix heures du matin jusqu'à midi, &c vendent ou achetent des grains sous montre. Il y a aussi à Roterdam une bourse très-belle, & qui sait un des principaux ornemens de cette ville, quoique moins grande & moins spacieuse

que celle d'Amsterdam.

BOURSE a encore, dans le Commerce, plusieurs significations, dont voici les prin-

cipales.

Il se dit de ceux qui ont beaucoup d'argent comptant, qu'ils sont valoir sur la place en escomptant des lettres & billets de change: ainsi on dit, ce marchand est une des meilleures bourses de Paris.

Bourse commune est proprement une société qui se sait entre deux ou plusieurs personnes de même prosession, pour partager par égale portion les prosits, on supporter les pertes qui peuvent arriver dans seur trasic. On dit quelquesois tenir la bourse, pour tenir la causse. Voyez CAISSE.

Bourse commune s'entend aussi de ce qui provient des droits de réceptions, soit à l'apprentissage, soit à la maîtrise, dans les corps de marchands & les communautés des Arts & Mériers; ce qui compose un tonds qui ne peut être employé que pour les besoins & affaires communes. Ce sont ordinairement les maitres & gardes & jurés qui sont chargés de la perception de ces deniers, dont ils rendent compte au sortir de leur charge.

Bourse se dit encore de l'argent ou bien de quelqu'un. Avoir la bourse, manier la bourse, c'est faire la dépense. Meure la main à la bourse, c'est dépenser. Faire une affaire sans bourse délier, c'est taire un troc de marchandises, un accommodement but à but, & sans être obligé de donner de l'argent de part ni d'autre. (G)

BOURSE, (Hist. mod.) maniere de compter, ou espece de monnoie de compte fort usitée dans le Levant, singuliérement à Constantinople. Voyez MONNOIE DE COMPTE.

La bourse est une somme de cent vingt livres sterlings, ou de cinq cents écus. Ce terme vient de ce que le trésor du grandseigneur est gardé dans le serrail dans des bourses de cuir, qui contiennent chacune

cette fomme. Cette maniere de compter des Turcs leur vient des Grecs, qui l'avoient prise des Romains, dont les empereurs la firent passer à Constantinople; comme il paroit par la lettre de Constantin à Cécilien, évêque de Carthage, citée par Eulebe & Nicephore, où on lit ce qui suit : " Ayant » résolu de donner quelques secours en » argent aux ministres de la religion ca-» tholique en Afrique, dans les provinces » de Numidie & de Mauritanie ; j'ai écrit » à Vesus, notre trésorier général en » Afrique, & lui a donné ordre de vous » délivrer trois mille folles, » c'est-à-dire bourses: car, comme le remarque M. de Fleury, ce que nous appellons bourfe, les Latins l'appellent follis, par où ils entendent une somme de deux cents cinquante deniers d'argent, ce qui revient à cinq cents livres de notre monnoie.

La bourse d'or chez les Turcs est de quinze mille sequins, ou de trois mille écus; & ce sont celles que les sultans généreux distribuent à leurs savoris & aux sultanes.

BOURSETTES, s. s. (Orgue.) ce sont de petites parties du sommier tort ingénieusement imaginées, pour pouvoir faire entrer un fil de fer dans la laye, sans que le vent dont elle est remplie, puisse sortir par le trou par où le fil de fer passe.

BOURSIER, s. m. ouvrier & marchand tout-à-la-sois, qui fait & vend des bourses à cheveux, toutes sortes d'ouvrages à l'usage des chasseurs & des guerriers, pour mettre leurs munitions; tels que sont gibeciere, cartouche, giberne, &c. toutes sortes de sacs ou étuis à livre, à slacon, calote, parapluie, parasol, &c.

La communauté des Boursiers est gouvernée par trois jurés, dont le plus ancien sort de charge tous les ans, pour faire place à un autre qui est élu le 11 d'Août, en sorte que chaque juré exerce sa charge deux ans de suite.

Ce sont ces jurés qui expédient les lettres d'apprentissage & de maîtrise, qui donnent le chef-d'œuvre, & sont leurs visi-

donnent le chef-d'œuvre, & font leurs visites tous les trois mois, comme il est porté par les statuts.

L'apprentif ne peut être obligé pour moins de quatre ans, & chaque maître n'en peut avoir qu'un à la fois ; il peut cependant en prendre un second après trois ans & demi d'apprentissage du premier.

L'apprentif sorti d'apprentissage, doit faire encore trois ans de compagnonnage chez les maîtres. Tout aspirant à la maîtrise est tenu au ches-d'œuvre, à moins qu'il ne soit sils de maître.

L'apprentif étranger doit, pour parvenir à la maîtrise, servir pendant cinq ans, trois chez le même maître, & les deux autres où il lui plaît.

Le chef-d'œuvre consiste en cinq pieces; savoir une bourse ronde à quarre de cuir; une autre de velours, brodée en or & en argent, avec les crépines & boutons de même; une gibeciere de marroquin à fer, garnie de son ressort, avec des courans & boutons de cuir; une autre aussi de marroquin à fer cambré, pareillement garnie de son ressort; ensin un marroquin à l'usage des hommes, c'est-à-dire un sac de marroquin dont les hommes se servent pour mettre sous les genoux.

Les veuves peuvent tenir boutique, &

jouir des autres privileges de maîtrife, excepté du droit de faire des apprentifs qu'elles n'ont point, pouvant toutetois continuer celui qui auroit commencé son temps du vivant de leur mari.

Les maitres ne peuvent aller au devant des marchandises qu'au delà de vingt lieues

de Paris.

Les patrons de la communauté font S. Brice & Notre-Dame de la Fontaine. BOUSARDS, f. m. ( Vénerie. ) ce

sont des fientes de cerf qui sont molles comme bouse de vache, dont elles ont pris ce nom, & qu'on nomme autrement

tumees.

BOUSE, en terme de Blason, se dit! d'une espece de chanteplure avec laquelle on puise l'eau en Angleterre. C'est une piece dont quelques leigneurs ont chargé :

l'écu de leurs armoiries. (V)

BOUSE ou BOUZE, (Econ. rustique.) fiente du bœuf & de la vache. C'est un bon engrais: on s'en sert contre les piquures de mouche à miel, & pour fermer les ruches : on s'en sert aussi pour brûler dans les pays

où le bois est rare. (+)

BOUSIER, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) ce nom a été donné trop généralement par les modernes à des insectes qui vivent dans les bouses de vaches; & qui, selon M. Geoffroy, dans son Histoire des insectes, des scarabées, qu'en ce qu'ils n'ont pas toute l'attention qu'exige leur petitesse, microscope, en joignant à ceux de ce pays-ci, ceux des pays étrangers, nous avons reconnu qu'on pouvoit établir quatre genres assez nombreux en especes, de icarabées bousiers, qui n'ont point d'écusson, & que nous avions divisés, des l'année 1748, dans nos manuscrits, en quatre genres très - distincts par les caracteres fuivans, auxquels nous rapportions les noms anciens d'Aristote & des autres auteurs Grecs; favoir, 10. le sporas des Grecs, qui a pour caractere les antennes en massue, & à dix articles comme le scarabée; mais les trois articles supérieurs réunis en une lentille verticale ferrée: les

yeux fendus jusqu'au milieu en devant par les bords de la tête; la tête large en demilune; le corcelet convexe fans cornes, mais avec deux fossettes latérales; les étuis échancrés à côté des épaules; enfin, les pattes postérieures placées loin derrière. hors de l'équilibre du corps, & leurs cinq tarses cylindriques: le copris, nº. 8 de M. Geoffroy, page 91, en est une espece: 2º. l'hontos d'Aristote, qui differe du sporas seulement, en ce que ses antennes sont à deux coudes, & terminées par une massue à trois seuillets avancés d'un seul côté seulement, & en ce que ses étuis ne sont pas échancrés : les bousiers copris 4 , 6 & 7 de M. Geoffroy, volume I, page 92, en sont des especes: 3° le koprion d'Hippocrate, qui est le vrai bousser, differe des précédens, en ce que la massue de les antennes est composée de troisfeuillets, que sa tête est cornue, & que les cinq articles ou tarfes des piés sont applatis & très-larges; les bousiers 2, 2, 3, 5, 10, de M. Geoffroy, ibidem. page 88, en sont des especes: 4°. enfin, le tambeira du Brefil & du Sénégal, gravé par Marcgrave dans fon Hift. du Biefil, liv. IV. chap. 8, fait notre quatrieme genre. Il ne differe du koprion d'Hippocrate, que par la massue de ses antennes, qui est composée de quatre articles, creusés publice en 1762, page 87, ne different en dessus en entonnoir. Les deux figures que nous avons fait graver, l'une de d'écusson, scuellum, entre les étuis des Calenne & du Sénégal, au nº. 5 de la ailes. Mais, en examinant ces animaux avec planche LXXV du vingt-troifieme volume; l'autre au nº. 6 de la même planche, & en soumettant leurs diverses parties au qui a été envoyé de la Caroline, sont de ce dernier genre. Le nº. 5 a douze lignes de longueur, deux pointes fur les côtes du corcelet, & une grande cavité à fon milieu; le dessus de son corps est d'un beau rouge changeant, & le deflous est noir, changeant en violet, & luifant par-tout. Le nº. 6 n'a que neuf lignes de longueur; il est rouge cuivré en deflus, brun, verdâtre, ou doré en destous.

Remarque. Ces quatre genres étoient, comme l'on voit, assez différens pour mériter de n'être pas confondus, non plus que leurs especes : on verra les preuves de ces distinctions dans les détails microscopiques des figures, de plus de cinq mille especes d'insectes que j'ai dessinés, tant pendant mon voyage au Sénégal, que depuis mon retour en France. (M. ADANSON.)

BOUSILLAGE, terme de maçonnerie. C'est une espece de mortier, sait de terre détrempée, & corroyée avec de l'eau. Le meilleur se sait de paille hachée, & corroyée

avec la terre.

On le dir dans un sens métaphorique, des ouvrages d'artisans, qui sont mal faits &

mal façonnés. (+)

en parlant des carrieres de pierre, c'est comme la matiere premiere & limoneuse des pierres. La dissérence entre le bousin & la pierre parsaite, est que la pierre est plus compacte, seche & endurcie; au lieu que le bousin est une substance molle, & encore informe, qui couvre le dessus des pierres au sortir de la carriere, & leur tient lieu de ce que l'aubier est au bois. (+)

BOUSONVILLE, (Géogr.) petite ville avec une abbaye confidérable fur la Nied,

à huit lieues de Metz.

BOUSSAC, (Géogr.) petite ville de

France dans le Berry.

BOUSSEVILLER ou BOUXVILLER, (Géogr.) petite ville de France en Alface, avec un château, aux confins de la Lorraine.

BOUSSOLE, subst. sém. instrument de Marine, qu'on appelle aussi compas de mer, nécessaire aux pilotes pour diriger la route de leur vaisseau. Sa propriété de se tourner toujours vers les poles du monde, en fait le mérite, & la rend précieuse aux navigateurs. On en attribue l'invention à Flavio de Gioia, Napolitain, qui vivoit dans le XIII siecle: néanmoins on voit par les ouvrages de Guyot de Provins, vieux poète François du XII siecle, qu'on connoissoit déja la boussole. Ce poète parle expressément de l'usage de l'aimant pour la navigation.

\* Les anciens qui ne connoissoient point la boussole, étoient obligés de naviger le long des côtes; & leur navigation étoit par-là très-imparsaite. On prétend pourtant que des Phéniciens, envoyés par Néchao roi d'Egypte, firent autresois le tour de l'Afrique, en partant de la mer Rouge; & qu'ils furent trois ans à ce voyage? mais ce fait est-il bien vrai? Les anciens, dit l'illustre auteur de l'esprit des loix, pourroient avoir sait des voyages de mer assez longs, sans le secours de la boussole: par exemple, si un pilote dans quelque voyage particulier avoit vu toutes les nuits l'étoile polaire, ou le lever & le coucher du soleil, cela auroit suppléé à la boussole: mais c'est là un cas particulier & fortuit.

\* Les François prétendent que si l'on met par-tout une fleur-de-lis pour marquer le nord, foit dans le carton mobile dont les mariniers chargent l'aiguille, foit dans la rose des vents qu'on attache sous le pivot de l'aiguille, au fond des bouffoles sédentaires, c'est parce que toutes les nations ont copié les premieres bouffoles, qui sont sorties des mains d'un ouvrier François. Les Anglois s'attribuent, fmon la découverte même, au moins la gloire de l'avoir perfectionnée par la façon de suspendre la boite où est l'aiguille aimantée. Ils disent, en leur faveur, que tous les peuples ont reçu d'eux les noms que porte la bouffole, en recevant d'eux la boussole même amenée à une forme commode; qu'on la nomme compas de mer, des deux mots Anglois mariners compass; & que de leur mot boxel, petite boîte, les Italiens ont fait leur boffola, comme d'Alexandre ils font Aleffandro. (Les Italiens disent bossolo au masculin, suivant le didionnaire de Tre-voux.) Mais la vérité est que le mot boussole vient du Latin buxus, d'où l'on a fait buxolus, buxola, buffola, & enfin bouffole. Les Espagnols & les Portugais difent bruxula, qui semble venir de bruxa, forciere. Il y a apparence que c'eft une corruption de buffola. Quant au nom de mariners compass, les François pourroient également prétendre que les Anglois l'ont pris d'eux, en traduilant le nom François, compas de mer.

\* Il ne tient pas à d'autres qu'on n'en fasse honneur aux Chinois. Mais comme encore aujourd'hui l'on n'emploie l'aiguille aimantée à la Chine qu'en la faisant nager sur un support de liege, comme on faisoit autresois en Europe, on peut croire

que

que Marco Paolo, ou d'autres Vénitiens, qui alloient aux Indes & à la Chine par la mer Rouge, ont fait connoître cette expérience importante, dont différens pilotes ont ensuite persectionné l'usage

parmi nous.

\* La véritable cause de cette dispute, c'est qu'il en est de l'invention de la boussole, comme de celle des Moulins, de l'Horloge, & de l'Imprimerie. Plufieurs personnes y ont eu part. Ces choses n'ont été découvertes que par parties, & amenées peu-à-peu à une plus grande perfection. De tout temps on a connu la propriété qu'a l'aimant d'attirer le fer. Mais aucun ancien, ni même aucun auteur antérieur au commencement du douzieme fiecle, n'a su que l'aimant suspendu, ou nageant sur l'eau par le moyen d'un liege, tourne toujours un de ses côtés, & toujours le même côté, vers le nord. Celui qui fit le premier cette remarque, en demeura là: il ne comprit ni l'importance, ni l'usage de son admirable découverte. Les curieux, en réitérant l'expérience, en vinrent jusqu'à coucher une aiguille aimantée sur deux brins de paille posés sur l'eau, & à remarquer que cette aiguille tournoit invariablement la pointe vers le nord. Ils prenoient la route de la grande découverte; mais ce n'étoit pas encore là la bouffole. Le premier usage que l'on fit de cette découverte, fut d'en impofer aux fimples par des apparences de magie, en exécutant divers petits jeux phyfiques, étonnans pour ceux qui n'avoient pas la clef. Des esprits plus sérieux appliquerent enfin cette découverte aux befoins de la navigation; & Guyot de Provins, dont nous avons parlé, qui se trouva à la cour de l'empereur Frédéric à Mayence en 1181, nous apprend, dans le roman de la Rose, que nos pilotes François faisoient usage d'une aiguille aimantée ou frottée à une pierre d'aimant, qu'ils nommoient la marinette, & qui régloit les mariniers dans les temps nébuleux. Ce poëte, en annonçant l'usage que les marins faisoient de la boussole pour la navigation, indique dans ces cinq vers la propriété que l'aimant a d'attirer le fer.

Tome V.

Icelle étoile ne se muet, Un art sont qui mentir ne puet, Par vertu de la marinette, Une pierre laide, noirette, Où li ser volentiers se joint, &c.

\* Bientôt après, au lieu d'étendre les aiguilles comme on faisoit, sur de la paille ou fur du liege, à la furface de l'eau, que le mouvement du vaisseau tourmentoit trop, un ouvrier intelligent s'avisa de suspendre sur un pivot ou sur une pointe immobile, le milieu d'une aiguille aimantée, afin que se balancant en liberté. elle suivit la tendance qui la ramene vers le pole. Un autre enfin, dans le xiv fiecle, concut le dessein de charger cette aiguille d'un petit cercle de carton fort léger, où il avoit tracé les quatre points cardinaux, accompagnés des traits des principaux vents; le tout divisé par les 360 degrés de l'horizon. Cette petite machine légérement suspendue dans une boite, qui étoit suspendue elle-même, à-peu-près comme la lampe des mariniers, répondit parfaitement aux espérances de l'inventeur. M. Formey.

La boussole, Pl. de navigation, fig. 22, est composée d'une aiguille ou losange, ordinairement faite avec une lame d'acier trempée & aimantée fur l'aimant le plus vigoureux : cette aiguille est fixée à une rose de carton ou de talc, sur laquelle on a tracé un cercle divisé en trentedeux parties égales : favoir d'abord en quatre par deux diametres qui se coupent à angles droits, & qui marquent les quatre points cardinaux de l'horizon, le nord, le sud, l'est, & l'ouest; chacun de ces quarts de cercle est divisé en deux; ce qui constitue avec les précédens les huit rumbs de vent de la boussole : chaque partie est encore divisée & subdivisée en deux, pour avoir les huit demi-rumbs & les seize quarts. On peut voir sur la figure ces trente-deux airs, avec leurs noms usités dans les mers du Levant & du Ponent.

On désigne ordinairement le rumb du nord par une fleur de lis, & quelquesois celui de l'est par une croix; les autres par les premieres lettres de leurs noms: chacun de ces airs de vent ou rumbs est

Eee

indiqué par une des pointes de l'étoile ne sont pas sur le pont, savoir à toute tracée au centre de la rose. V. la figure. heure où le navire a le cap, c'est-à-dire

Il y a un autre cercle concentrique à celui de la rose, & qui est fixé à la boîte : il est divisé en 360 degrés, & sert à me-surer les angles & les écarts de la bousfole: le centre de la rose qui est évidé, est recouvert d'un petit cône creux de cuivre ou de quelqu'autre matiere dure qui fert de chape, au moyen de laquelle l'aiguille peut être posée sur un pivot bien pointu & bien poli, & s'y mouvoir avec liberté. On suspend le tout à la maniere de la lampe de mardan, par le moyen de deux anneaux ou cercles concentriques, chacun mobile fur deux pivots aux extrêmités des deux diametres dont les directions se coupent à angles droits, afin que la bo: Jole puisse toujours conserver la fituation horizontale, malgré les roulis du vaisseau. Enfin on l'enferme dans une boîte quarrée couverte d'une glace, & on la place près du gouvernail dans une plus grande boite ou armoire quarrée sans fer, que les marins nomment habitacle, laquelle est placée à l'arriere du vaisseau fur le pont, & éclairée pendant la nuit d'une lampe, afin que le timonnier, c'est-àdire, un matelot intelligent qui tient le gouvernail, & qui dans les vaisseaux de roi est relevé de deux heures en deux heures, puisse avoir toujours la bouffole fous les yeux, & diriger la route du vaiffeau suivant le rumb qui lui est prescrit par le pilote.

Comme la rose de la boussole est mobile sur sa chape, le timonnier a soin de gouverner en sorte que la pointe de la rose qui indique le rumb ou air du vent de la route actuelle du vaisseau, soit dirigée parallélement à la quille; ce que la position de la boîte de la boussole, parallélement aux parois de l'habitacle, indique sussissant en la coutume de marquer d'une croix l'endroit de la boîte qui regarde la proue.

Les capitaines de vaisseau, les officiers & les pilotes attentiss, ont ordinairement une boussole un peu disséremment construite suspendue au plancher de leur chambre, asin de pouvoir, lors même qu'ils

ne sont pas sur le pont, savoir à toute heure où le navire a le cap, c'est-à-dire quelle route il sait actuellement (déduction saite de la dérive): cette suspension exige moins de précautions que la précédente: mais en ce cas il saut observer que l'est soit à la gauche du nord, & l'ouest à sa droite, en un mot que tous les points soient dans une situation inverse à l'égard de la boussole renversée, quoique toujours dans la même position à l'égard du spectateur ou à l'égard du vaisseau.

Pour prévenir les accidens que les frottemens ou quelque irrégularité physique pourroient causer à une boussole si elle étoit seule, il y en a toujours deux dans l'habitacle, & elles sont séparées par une cloison. Toutes deux sont exposées à la

vue du timonnier.

Maintenant voici la maniere de se servir de cet instrument pour diriger la route du navire. On reconnoît sur une carte marine réduire, par quel rumb le vaisseau doit tenir sa route pour aller au lieu proposé, & on tourne le gouvernail jusqu'à ce que le rumb déterminé soit vis-à-vis de la croix marquée sur la boite; & le vaisseau faisant voile est dans sa véritable route: par exemple, si on part de l'isle d'Ouessant à l'occident de Brest, & qu'on veuille aller au cap Finistere en Galice, on commencera par chercher dans une carte marine réduite quelle doit être la direction de la route, & on trouve qu'on la doit faire au fud-ouest quart au sud: tournant donc le gouvernail jusqu'à ce que le rumb sud - ouest quart au sud réponde exactement à la petite croix marquée sur la boîte de la bouffole, le vaisseau se trouvera dans fa véritable route.

Tel est le principal usage de la boussole : il y en a plusieurs autres qui tendent à déterminer les latitudes, à fixer les points de l'horizon où les astres se levent & se couchent; c'est-à-dire, à déterminer les amplitudes orientales ou occidentales: mais ces usages ont plus de rapport à l'Astronomie & à la Navigation, qu'à l'usage

principal de la bouffole.

La déclinaison de l'aimant dont on a parlé à l'article AIGUILLE, qui confiste en ce que cette aiguille ne se dirige pres-

monde, mais qu'elle s'en écarte ordinairement tantôt vers l'est tantôt vers l'ouest; cette déclinaison, dis-je, qui varie dans les différens endroits de la terre, & dans les mêmes en différens temps, oblige les marins à faire continuellement des corrections aux opérations qu'ils font avec la boussole. On verra à l'article VARIATION les précautions qu'ils apportent pour reconnoître & déterminer la quantité de cette variation, & les moyens dont ils fe

servent pour rectifier leur route.

L'avantage que les gens de mer retirent de la bouffole qui les guide au travers des mers les plus vastes, & les fait arriver aux extrêmités de la terre les plus reculées, a porté les Physiciens à imaginer différens moyens pour la perfectionner. Tous conviennent que la bouffole doit être la mieux aimantée qu'il est possible, très-légere dans sa construction, & surtout parfaitement mobile fur fon pivot. Nous avons enseigné dans l'article A1-GUILLE la meilleure maniere de conftruire & d'aimanter les aiguilles : en voici une autre qui a aussi ses avantages, & même qui nous paroît préférable à bien des égards. Elle est fondée sur ce principe démontré par l'expérience, que le fer & l'acier ne recoivent qu'une quantité déterminée de vertu magnétique, & qu'il y a une proportion de longueur, de largeur & d'épaisseur pour que ces métaux puissent recevoir la plus grande quantité qu'il est possible qu'ils retiennent; c'est pourquoi M. Mitchell, auteur de cette nouvelle méthode, prétend qu'il est trèsavantageux de faire les boussoles avec des lames d'acier parallélipipedes & bien trempées, plutôt que de fil d'acier ou de lames de ressort dont on se sert ordinairement. En effet, on éprouve que non seulement ces lames prennent beaucoup plus de vertu magnérique, qu'elles la conservent plus long-temps dans le même degré, & qu'elles | la perdent beaucoup plus difficilement, mais encore qu'elles ont leurs poles plus près des extrêmités; ce qui augmente considérablement leur vivacité, & l'exactitude de l'observation. La dimension qu'il ne le pourroient être; voici un moyen estime la meilleure, est celle à peu-près de remédier à ces inconvéniens. On mettra

que jamais exactement vers les poles du qu'il donne aux lames dont il compose ses aimans artificiels; c'est-à-dire, six pouces de longueur, six lignes de largeur, & environ un tiers de ligne d'épaisseur : elles doivent être percées dans le milieu, pour laisser passer le pivot sur lequel elles feront leur révolution.

On a observé que la rouille détruit confidérablement la vertu magnétique, c'est pourquoi on doit tâcher d'en préserver avec foin les aiguilles des boussoles : les boîtes vitrées dans lesquelles on les renferme ordinairement sont insuffisantes, & l'air de la mer agit toujours sur elles. On les garantira de cet accident en les enduisant d'une couche fort mince d'huile de lin cuite: cet enduit n'apporte aucun obstacle aux effets de l'aimant, & les boussoles s'aimantent au travers avec autant de facilité que si elles étoient bien polies. Il y a même lieu de croire par quelques expériences, que les bouffoles peintes confervent mieux que les autres leur grande force magnérique; car on remarque dans la plupart des ferremens peints à l'huile. qu'ils font plus susceptibles de magnétisme que les autres fers, en même temps qu'ils deviennent plus cassans & plus durs; & c'est peut-être par cette raison qu'ils s'aimantent mieux.

On aimantera ces lames en les posant fur le milieu d'une barre de fer assez longue, & en passant huit à dix fois d'un bout à l'autre six aimans artificiels, dont trois ont leurs poles nord tournés en haut. & contigus aux poles du sud des trois autres lames; en sorte que les poles du sud des premiers aimans soient un peu écarrés des poles du nord des trois autres lames, & tournés vers l'extrêmité de l'aiguille qu'on veut faire diriger vers le nord. Voy. l'article MAGNÉTISME.

Comme il est difficile de bien déterminer dans des aiguilles ainfi larges & plates fi leur axe, c'est-à-dire la ligne qui joint les deux poles, passe exactement par les points de fuspention, & que d'un autre côté en les faisant pointues par les extrêmités, on fait rentrer leurs poles en dedans, & on les rend un peu moins aimantées qu'elles

Eee 2

fur un pivot une tles meilleures aiguilles aimantées, construite suivant la méthode ordinaire, & pointue par ses extrêmités, & on observera avec soin de combien son pole nord décline de quelque point fixe qu'on choisira à volonté: ensuite on ajustera fur le pivot la nouvelle aiguille, appliquée sur la rose de carton de telle sorte que la fleur-de-lis décline du point observé, dans le même sens & de la même quantité que faisoit le pole du nord de l'aiguille mince & pointue: on fixera la rose dans cette situation, & la boussole sera centrée.

Il vaudra mieux faire cette opération sur un vaisseau en cette maniere : on tirera une ligne droite de la poupe à la proue, & on placera les deux bouffoles sur cette ligne, à une telle distance & en telle sorte qu'elles ne puissent mi agir l'une sur l'autre, ni être détournées par aucun fer qui foit dans le voifinage : on ajustera la rose comme on vient de dire, de maniere que la fleur de lis fasse avec la ligne d'épreuve, le même angle que fait le pole du nord

de l'autre aiguille.

On ne fauroit dissimuler que le poids de ces nouvelles aiguilles ne fasse augmenter leur frottement, sur-tout si le pivot & la chape sont de cuivre; car il n'est guere possible de se servir à la mer du pivot d'acier qui seroit bientôt rouillé. Mais on pourra remédier à cet inconvénient en employant un pivot d'or, allié de quelque métal pour l'endurcir, & en attachant aux barres, des chapes garnies d'un petit morceau de verre concave bien poli; ce qui vaut encore mieux que l'agate dont on se sert quelquesois. Ce petit changement, qui n'augmente pas confidérablement le prix des boussoles, donne à ces instrumens plus d'exactitude qu'on ne peut espérer dans les boussoles ordinaires, fur-tout lorsque le temps est calme, & que les vagues n'agitent pas le vaisseau: car alors il faut nécessairement frapper les boîtes pour vaincre les frottemens, si l'on veut que la boussole marque la route avec exactitude; au lieu que les nouvelles bouffoles se meuvent très-librement sans ce fecours.

aiguille de boussole qui avoit trente-deux pouces de longueur, & qui pefoit un peu plus de huit onces. Elle a été mise en mouvement avec une force capable de lui faire faire vingt-cinq tours par minute: cette force a été suffisante pour lui saire continuer ses révolutions pendant l'espace de soixante & dix ou quatre-vingts minutes, & elle a encore fait des vibrations pendant quinze autres minutes, quoiqu'elle ne fût que sur un pivot de cuivre qui a été bientôt émoussé par son poids, au lieu qu'elle a fait à peine quelques vibrations lorsqu'elle a été suspendue par une chape de cuivre sur un pivot d'acier bien pointu

& bien poli.

Les avantages de la bouffole ne fe bornent pas à ceux qu'en peuvent retirer les navigateurs; cet instrument est aussi sort utile sur la terre pour faire une infinité d'opérations : on y fait seulement différens changemens, pour le rendre plus propre aux divers utages auxquels on le deffine. Son application la plus commune est à l'équerre des arpenteurs, qui ne confistoit anciennement que dans un cercle de cuivre divifé en quatre parties égales par deux diametres qui se coupent à angles droits. Il y a une pinnule bien perpendiculaire au plan du cercle, à l'extrêmité de chacun de ces diametres, afin de pouvoir pointer sur diffé-

rens objets. Voyez EQUERRE.

Dans les nouvelles équerres d'arpenteur on a ajouté au centre du cercle un pivot, fur lequel est suspendue une aiguille aimantée, & renfermée dans une boîte couverte d'une glace. L'aiguille parcourt dans les différens mouvemens la circonférence d'un cercle divisé en trois cents soixante degrés; & le o de la graduation marqué d'une N (nord) ou d'une fleur de lis, est directement au dessous d'une des pinnules, en forte que les autres points cardinaux se trouvent aussi sous les autres pinnules: toute la machine est montée sur un pivot, ou mieux encore fur un genou, fur leguel on peut la tourner librement en tout sens.

On se sert aussi quelquesois de boussoles enfermées dans des boites de cuivre ou de bois (ces dernieres font plus fûres) exac-On a confiruit sur ces principes une tement quarrées, & dont les côtés sont

par les points cardinaux.

Celles-ci, par exemple, font très-commodes pour trouver la déclinaison d'un mur ou d'un édifice, c'est-à-dire l'angle qu'ils forment avec le méridien du lieu: pour cet effet on applique à une regle posée horizontalement le long du mur le côté de la boîte marqué fud ou nord, suivant que le mur regarde à peu-près le septentrion ou le midi; ensuite on observe quel angle fait la pointe de l'aiguille, ou son pole boréal, avec le méridien tracé fur la bouffole, & qui est perpendiculaire à la regle. Cet angle, réduction faite de la déclinaison de l'aimant, exprime en degrés la véritable déclinaison du mur, laquelle est orientale ou occidentale, suivant que l'aiguille s'écarte à l'est ou à l'ouest du méridien de la boussole, dans le cas où ce mur est tourné du côté du midi; & réciproquement, lorsqu'il regarde le septentrion.

Ceux qui construisent des cadrans solaires verticaux, ont souvent recours à cette méthode pour trouver la déclinaison du plan fur lequel ils veulent tracer, & découvrir jusqu'à quelle heure il peut être éclairé; ou bien en connoissant la déclinaison de l'aiguille aimantée dans le lieu & au temps de l'opération, ils emploient pour tracer tout d'un coup une ligne méridienne, & orienter un cadran horizontal; il suffit pour cet effet de poser la boussole fur un plan bien parallele à l'horizon, & de faire en forte en tournant peu-à-peu la boîte, que le pole boréal de l'aiguille s'arrête du côté de l'ouest ou de l'est, fur un point qui fasse avec celui de O un angle égal à celui de la déclinaison de l'aimant (par exemple, de 174 10' N. O. pour le 19 Oct. 1750 à Paris): & en appliquant une regle à l'est ou à l'ouest de la boîte, ils tracent une ligne droite qui est la méridienne. Enfin cette méthode est encore très-utile pour orienter des édifices, des orangeries, des ferres chaudes, pour donner une exposition favorable aux étuves, aux greniers, ou aux glacieres.

La Géométrie pratique tire de grands

bien paralleles aux diametres qui passent maniere expéditive des angles sur le terrain, faire le plan d'une foret, d'un étang, d'un marais inaccessible, ou pour déterminer le cours d'une riviere.

> Par exemple, pour lever les angles ADB, BDC, (Pl. d'Arpentage, fig. 11.) on commencera par appliquer bien exactement un des côtés de la boîte de la boussole sur la ligne AD, en sorte que la ligne qui passe par les pinnules du nord & du sud se termine aux points A & D; ensuite on observera l'angle que fera le pole boréal de l'aiguille avec cette ligne : on appliquera aussi la boussole sur la ligne DB, & on observera de même l'angle que fera l'aiguille avec cette ligne. Maintenant la différence de ces deux angles sera la valeur de l'angle A D B, si l'aiguille s'écarte dans le même sens de la méridienne de la boussole; ou, ce qui est la même chose, des lignes AD, DB, fur lesquelles elle est posée. Mais si l'aiguille s'écarte de sa méridienne en sens contraire, comme il arrive en la posant fur les lignes BD, DC, la fomme des angles observés sera la valeur de l'angle cherché.

On opérera plus exactement si au côté même de la boîte de la bouffole, est appliqué un parallélipipede creux, qui porte deux pinnules par lesquelles on vise à un objet éloigné: la ligne de mire des deux pinnules doit être parallele au diametre de la bouffole d'où l'on commence à compter les divisions. Ce parallélipipede équivalent à une regle à pinnule donne encore un autre avantage : il doit être mobile fur un clou ou pivot, en sorte qu'il puisse s'incliner à l'horizon sans sortir du même plan vertical; ce qui est très-commode, & même nécessaire quand on veut pointer à un objet élevé ou abaissé au dessous de l'horizon, & reconnoître sa direction ou fon gifement par rapport aux régions du monde; ce que les marins nomment relever un objet, parce qu'ils font cette opération avec une boussole ordinaire placée sur le pont du vaisseau. en se mettant dans l'alignement du centre de la bouffole & de l'objet dont ils veulent reconnoître le gisement, & qu'ils étendent avantages de la bouffole, pour lever d'une le bras vers le centre de la bouffole, & le

relevent ensuite perpendiculairement jusqu'à la rencontre du rocher, du cap, du vaisse u, ou d'un point quelconque; c'est cette opération qu'ils défignent en disant: avons relevé tel cap à tel air de vent. Dans la boussole à pinnule dont nous parlons, & qui est destinée pour la terre, on dirige la pinnule parallele au côté de la boîte de la bouffole sur l'objet qu'on veut relever, ou dont on veut connoître le gisement; & cet objet étant ordinairement éloigné, c'est la même chose que si la regle à pinnule étoit placée sur le centre même de la bouffole, quoique cette regle en soit éloignée d'environ trois pouces, qui est au plus la demi-largeur ordinaire de cet instrument, tant pour le rendre plus portatif, que parce que l'expérience a fait voir que c'est la proportion la plus convenable; les aiguilles plus petites étant trop vives & trop long-temps à se fixer, & les plus grandes trop paresseuses & trop

peu libres fur leur pivot.

Pour lever le plan d'une forêt, d'un étang ou d'un marais, on commencera par réduire leur circuit en autant de lignes droites qu'il sera convenable, en mettant des piquets à toutes les courbures un peu considérables: on mesurera tous les côtés de ce polygone, & dirigeant sur chaque côté successivement les pinnules nord & fud de l'équerre, on observera l'angle que forme le pole boréal de la boussole avec ce côté du polygone, en remarquant fi l'aiguille s'en écarte à droite ou à gauche: ces observations détermineront les angles que ces côtés forment entr'eux, en usant des mêmes précautions qu'on vient d'indiquer pour lever les angles fur le terrain. Connoissant donc les angles & les côtes du polygone, il sera facile d'en tracer le plan; il ne s'agira plus que de l'orienter; ce qu'on exécutera fort aisément, puisqu'on connoît tous les angles que forme la boufsole avec chacun des côtés du plan : on en choifira donc un à volonté, auquel on tracera une parallele; en quelque endroit à l'écart on fera avec cette parallele, & dans le même fens, un angle égal à celui que faisoit sur le terrain l'aiguille de la bouffole avec ce côté correspondant; & connoissant cet angle par la déclinaison les opérations que nous venons de décrire.

de l'aimant, qu'on connoîtra d'ailleurs, la ligne qui formera cet angle corrigé avec la parallele, sera la méridienne du plan.

Soit ABCDEF, (fig. 12.) une riviere dont on veuille déterminer le cours: on commencera par planter des piquets à tous ses points principaux de flexion, afin de réduire sa courbure en autant de petites lignes droites AB, BC, CD, DE, E F, qu'il fera nécessaire; on mesurera toutes ces lignes droites, & on déterminera les angles qu'elles font entr'elles, en prenant d'abord celui que chacune d'elles fait avec l'aiguille aimantée : ces opérations donneront le plan de la riviere & de ses détours, & on l'orientera par la méthode qu'on vient d'indiquer tout-à-l'heure.

On se sert aussi quelquesois pour orienter un plan, d'une autre espece de boussole que quelques-uns nomment un déclinawire : celle-ci ne differe des autres qu'en ce que sa boîte, longue de 6 ou 7 pouces fuivant le plus ou le moins de longueur de l'aiguille, n'a environ que 2 pouces de large, ce qui suffit pour marquer à droite & à gauche de la pointe de l'aiguille un nombre de degrés, au moins égal à celui de la déclinaison de l'aimant dans le lieu de l'observation. Alors si l'on fait répondre la pointe de l'aiguille fur la quantité de déclination, qu'on suppose connue d'ailleurs, l'axe de la boite ou son côté qui lui est parallele se trouvera dans la direction du méridien, & pourra fervir à tracer fur le terrain une ligne nord & fud, à laquelle on rapportera toutes les autres.

Il faut bien remarquer que toutes les pratiques précédentes, où l'on opere avec la bouffole, ne peuvent donner qu'une méridienne approchée, & dont on ne peut au plus répondre qu'à un demi-degré près à cause de la petitesse de l'instrument & des petites variations à quoi l'aiguille aimantée est elle-même sujetre. Si l'on avoir besoin d'une plus grande précision, il faudroit se fervir des moyens que l'Aftronomie fournit pour tracer une méridienne ou pour trouver l'azimuth du foleil. V. MÉRIDIENNE & AZIMUTH.

Il est plus avantageux de se servir, pour

des grandes boussoles faites avec des lames ! d'acier trempé & fortement aimantées, que des petites aiguilles ordinaires : ce'lesci sont trop facilement dérangées par les corps magnétiques ou ferrugineux, qui se trouvent répandus dans les différens endroits où l'on opere : cette précaution est fur-tout nécessaire dans les travaux qu'on entreprend dans l'intérieur de la terre, où il se rencontre souvent des corps qui détourneroient trop les petites aiguilles. Qu'on veuille, par exemple, déterminer dans une mine de charbon la direction d'un lieu à un autre, afin de creus:r un puits par dehors, justement à l'extrêmité d'une galerie; on observera premiérement dans la mine quel angle fait le pole boréal de la boussole, ayant la direction de la galerie. & on fera cette observation à l'extrêmité de la galerie qui se trouve au bas de quelque puits déja fait : & ayant mesuré sa longueur, on fera la même opération en dehors au haut du puits, & on mesurera cette longueur dans la ligne qui fait avec la bouffole le même angle que faisoit avec elle la direction de la galerie, & dans le même sens, ce qui déterminera le point où il faut faire le nouveau puits. Mais s'il y a dans le voifinage des corps magnétiques ou ferrugineux, les petites boussoles seront presque toujours insuffisantes pour cette opération; les grandes aiguilles y seront aussi à la vérité un peu sujettes : mais voici un moyen de reconnoître la présence de ces corps magnériques, & de remédier à cet inconvénient.

On tendra dans le milieu de la galerie & dans fa direction un cordeau le plus long qu'il sera possible, & on fera en forte qu'il soit bien en ligne droite : on placera la bouffole à l'extrêmité de ce cordeau, de telle sorte que la ligne fiducielle ou le diametre de la boussole, duquel on commence à compter les divisions, soit bien dans la direction de la galerie : on observera si l'aiguille coïncide avec cette ligne, ou fous quel angle elle s'en écarte & de quel côté: on réitérera cette observation d'espace en espace, en avançant vers le fond de la galerie. Si elle conserve toujours la même direction par rapport au cordeau dans toute sa longueur, il sera

affez probable que rien ne dérange l'aiguille de sa direction naturelle, du moins à droite ni à gauche : mais fi sa direction varie en différens endroits le long du cordeau, le lieu où elle s'écartera le plus de la direction qu'elle a dans le plus grand nombre de points, sera le plus proche du corps qui la détourne ; c'est pourquoi on tirera par ce point une perpendiculaire opposé au côté vers lequel l'aiguille paroit le plus détournée, & on donnera se plus de longueur qu'on pourra à cette perpendiculaire : on tirera par différens points de cette perpendiculaire des paralleles au cordeau, & on examinera aux points où ces paralleles coupent la perpendiculaire, fi l'aiguille fait avec les paralleles le même angle qu'elle faisoit avec le cordeau dans la plupart des points où on n'a pas eu lieude soupconner qu'elle fût détournée : fi elle fait le même angle, on conclura qu'on est hors de la sphere d'attraction du corps magnétique, & on connoîtra de cette maniere & par différentes épreuves, la force & l'étendue de ces sortes de corps.

On se sert en mer d'une autre espece de boussole appellée compas de variation, pour reconnoître la déclinaison de l'aiguille aimantée dans le parage où on navige. Il y en a de différentes sortes : un entr'autres qui n'exige qu'un seul observateur : il est décrit dans les Mémoires de l'Académie des Sciences, de l'année 1733. Voyez VARIATION & COMPAS.

Nous devons tout cet article, à l'exception des alinéa marqués d'une étoile, à M. le Monnier, qui nous avoit déja donné, pour le premier volume les articles entiers de l'aimant & de l'aiguille aimantée. Voyez aussi DÉCLINAISON, MAGNÉTISME, AMPLITUDE, AZIMUTH. Les endroits marqués d'une étoile dans cet article sont de M. Formey qui les a tirés du Spedacle de la nature, tom. IV.

BOUSSOLE, (Astron.) constellation méridionale, établie par M. de la Caille, dans son Planisphere austral: il l'appelle en latin pixis nautica; elle est située sur la proue de l'ancienne constellation du vaisseau. La principale étoile de cette constellation est de cinquieme grandeur; son ascension droite en 1750, étoit de 128° 23°.

37", & fa déclinaison 32° 18' ro" australe. (M. DE LA LANDE.)
BOUSSOUK, s. m. (Hist. nat. Ichth.)

BOUSSOUK, s. m. (Hift. nat. Ichth.) poisson d'un nouveau genre de la famille des remores, assez bien gravé & enluminé dans la seconde partie du Recueil des poissons d'Amboine, par Coyett, no. 150.

Il a le corps court, très-comprimé & applati par les côtés; la tête, les yeux &

la bouche grands.

Ses nageoires sont au nombre de sept: savoir, deux ventrales petites, menues au dessous des deux pectorales qui sont assez grandes, arrondies; une dorsale sort longue, plus basse devant que derriere; une à l'anus sort longue, & une à la queue comme tronquée ou peu arrondie. De ces nageoires deux sont épineuses, savoir, celle de l'anus & la dorsale qui a sept rayons épineux.

Son corps est bleu, à menton jaune, traversé de six raies obliques rouges. Ses nageoires sont vertes, excepté la dorsale dont la membrane qui a sept rayons épineux est jaune. Ses yeux ont la prunelle noire, entourée d'une iris verdâtre, bordée de huit taches rayonnantes dont quatre rouges partagées en croix par quatre jaunes.

Mœurs. Ce poisson est très-commun dans la mer d'Amboine, autour des rochers

de Hila.

Qualités. Il est bon à manger.

Usages. Les Negres des illes Moluques le falent & le fument pour leurs provisions; ils le nomment teutetoua, du nom d'un autre poisson.

## Deuxieme espece. Moron.

Le moron ou moron-boussouk d'Amboine, est une autre espece de boussouk, assez bien gravé & enluminé par Coyett au nº. 20 de la seconde partie de son Recueil des poissons d'Amboine, aux nageoires ventrales près qui ont été oubliées.

Il differe du boussouk en ce que son corps est plus court. La nageoire de sa queue est plus nettement tronquée; celle de l'anus moins longue & plus prosonde; celle du dos est comme sendue en deux, & à neuf rayons épineux.

Sa couleur est la même, à l'exception récit, d'un concert, &c.

de son menton qui est jaune, avec douze rayons obliques rouges. Ses yeux ont la prunelle noire, avec une iris rouge.

Usages. Les habitans d'Amboine le pêchent dans le même endroit, & en sont le même usage. (M. ADANSON.)

BOUSTROPHEDONE, (Hift. anc.) terme usité parmi les antiquaires, pour exprimer une maniere d'écrire particuliere aux Grecs, sur-tout dans les inscriptions. Elle consistoit en ce que la premiere ligne étant écrite de la droite à la gauche, la seconde étoit écrite de la gauche à la droite, & ainsi de suite. On tire l'étymologie de ce mot des sillons que les bœus sont en labourant, parce qu'à la fin de l'un ils reprennent l'autre par un demi-cercle, & ainsi alternativement; de sos, bœus, & soop, article, couplet, ligne.

M. l'abbé Fourmont dans le voyage qu'il fit en Grece en 1729, par ordre de la cour, recueillit plusieurs inscriptions en boustrophedon, dont on espéroit tirer de grandes lumieres sur divers points de

l'antiquité grecque. (G)

BOUSURE, f. f. ( à la Monnoie.) composition dont on se sert pour le blanchiment des especes. V. BLANCHIMENT. C'est ce qu'on appelloit dans l'ancien mon-

noyage, bouture.

BOUT, EXTRÉMITÉ, FIN, (Gramm.) termes relatifs à l'étendue: bout, à l'étendue seulement en longueur. dont il marque le dernier point; extrêmité, à l'étendue, foit en longueur, foit en longueur & largeur, soit en longueur, largeur & profondeur; car on dit l'extrêmité d'une ligne, d'une surface, d'un corps; mais excrémité differe encore de bout, en ce qu'elle réveille davantage l'idée de derniere limite, foit de la ligne, foit de la furface, soit du solide. Fin, n'est relatif qu'à un tout où l'on considere des parties comme antérieures & postérieures dans l'ordre ou le temps. Ainfi bout ne se dit d'une table que quand elle est oblongue, & qu'on en veut défigner la partie la plus éloignée du centre : extrêmité, que de l'efpace de cette table pris tout autour extrêmement voisin des bords qui la terminent: fin, que d'un livre, d'une année, d'un

BOUT-RIMÉ,

sont des rimes disposées par ordre qu'on donne à un poëte pour les remplir. Voyez RIME.

L'invention des bouts-rimés est due à un poëte nommé Dulot, qui vivoit vers l'an 1640. On choififfoit pour rimes des mots dont les idées avoient entr'elles le moins de rapport. Ces rimes bizarres font bien fouvent celles qui embarrassent le moins, & qui fournissent le plus de choses nouvelles & furprenantes pour ce style burlesque. Sarrafin a fait un poeme qu'il a intitulé la Défaite des bouts-rimés. Les bouts-rimés font aujourd'hui abandonnés aux mauvais

Les lanternistes de Toulouse ont trouvé le secret de relever de nos jours les boutsrimés, en en proposant toutes les années, pour être remplis à la gloire du Roi; & le sonnet victorieux est récompensé par une

médaille d'argent.

Bours & Joustes, terme de Palais, synonyme à tenans & aboutissans. Voyez ABOUTISSANT. (H)

BOUT DE CORDE, (Mar.) c'est ainsi qu'on appelle à la mer une corde d'une

moyenne longueur.

Bouts de corde; ce sont des bouts de corde dont le prévôt se sert pour châtier; & que les gens du quart ou de l'équipage tiennent aussi pour frapper sur ceux qui sont condamnés à ce châtiment.

Bouts de cable, sont des bouts ou morceaux de cables usés, rompus, ou trop

courts.

Bout de vergue; c'est la partie de la vergue qui excede la largeur de la voile, & qui fert quand on prend les ris.

Bout de Beaupré; c'est un matereau qui fait saillie sur l'étrave, dans les petits bâtimens qui n'ont point de beaupré.

Bout pour bout. Filer le cable bout pour

bout. Voyez FILER. (Z)

Tome V.

BOUT, terme de lapidaire. Voyez BOU-TEROLLE.

BOUT, terme de Ceinturiers, petite plaque d'argent que l'on met au bout des boucles d'un baudrier, pour leur donner plus de grace. Voyez BAUDRIER.

une piece de cuivre ajustée au bout du Chypre.

BOUT-RIMÉ, f. m. (Littérature.) ce fourreau, & qui en environne l'extrêmité pour la rendre plus ferme contre la pointe.

Bout de Revers, en terme de Fourbisseurs, est une partie de la branche, enrichie d'ornemens, qu'on remarque à l'extrêmité qui entre dans le pommeau. Voyez BRANCHE & POMMEAU.

BOUTS DE QUEUE, chez les Plumafsiers, ce sont des plumes qu'on tire de la

queue de l'autruche,

BOUT DE CLEF, chez les Serruriers, c'est la partie de la tige qui excede le panneton de la clef, & auquel on pratique ordinairement un bouton, quand la clef

n'est pas forée.

BOUT D'OR, les tireurs d'or appellent bout d'or, un bâton d'argent doré, & bout d'argent, un gros bâton d'argent fin, qu'ils passent par la filiere, pour faire des filets d'or & d'argent. Voyez FILIERE & FILET.

BOUT, (Maréchalerie.) on dit qu'un cheval n'a point de bout, quand il recommence souvent des exercices violens & de longueur sans en être fatigué, & avec la même vigueur; & qu'il est à bout, lorsqu'il est extrêmement satigué.

BOUTS, f. m. c'est ainsi que les Cordonniers appellent des morceaux de cuir fort, attachés sous les talons des souliers avec des chevilles de bois, soit que les talons soient de cuir , ou qu'ils soient de

bois. BOUT-A-PORT, f. m. (Police.) officier sur les ports, dont la fonction est de mettre ou faire mettre à port les bateaux qui y arrivent. Le boui-d-port est contrôleur à l'inspection pour les rangemens des bateaux. On a réuni à cet office celui

de débacleur.

BOUTADE, f. f. On donnoit ce nom autrefois à de petits ballets, qu'on exécutoit ou qu'on paroissoit exécuter impromptu. Ils écoient composés pour l'ordinaire de quatre entrées, d'un récit & d'une entrée générale : c'étoit le grand bal'et en raccourci : Idée des spedacles anciens & nouveaux de l'abbé de Pure, imprimée à Paris en 1667. Voyez BALLET. (B)

\* BOUTANES, f. f. (Commerce.) toiles BOUT, en terme de Fourbisseur, c'est de coton, qui se fabriquent dans l'isle de

 $\mathbf{F}\mathbf{f}\mathbf{f}$ 

BOUTANT, adj. se joint, en Architecture, avec d'autres mots; on dit, par exemple, arc-boutant, & c'est un arc ou un soutien qui sert à porter une voûte, & qui est lui-même soutenu par quelque gros mur, ou par quelque gros pilier. V. ARC-BOUTANT, SOUTIEN, APPUI. Ce mot vient du vieux mot françois bouter.

-Un pilier boutant est une grande chaîne de piliers de pierre, faite pour supporter un mur, une terrasse ou une voûte. (P)

\* BOUTARGUE ou POUTARGUE, (Commerce.) mets fort en usage en Italie & en Provence; ce sont les œuss du muler préparés de la maniere fuivante : on prend tous les œufs de ce poisson, on les met dans un plat, on les saupoudre de sel: on les couvre pendant quatre ou cinq heures afin que le sel y pénetre, après quoi on les met en presse entre deux planches. On les lave & on les fait sécher au soleil pendant quinze jours, ou on les fume. On mange la boutargue avec de l'huile & du citron. Il s'en fait beaucoup à Tunis, en Barbarie & à Martigues en Provence.

\* BOUT-AVANT, f. m. officier de Saline dont la fonction est de veiller à ce que l'emplissage du vaxel se fasse selon l'usage.

Voyez VAXEL & AIDE-BOUT-AVANT. BOUTE, f. f. (Marine.) est une grande futaille où l'on met de l'eau douce, que l'on embarque pour faire voyage. Les boutes ou tonnes à mettre de l'eau, ne sont pas fournies par le munitionnaire dans les navires de guerre, mais aux dépens du roi, ausli-bien que les barils, seilleaux, & liege pour les boutes, lesquelles doivent être cerclées de fer.

BOUTE, BAILLE, f. f. (Marine.) se dit encore d'une moitié de tonneau, en forme de bacquet, dans laquelle on met le breuvage qui est distribué chaque jour à l'équi-

page. (Z)

BOUTE, (Econom.) peau de bœuf, préparée & cousue, pour transporter le vin & d'autres liqueurs, au travers des montagnes & des lieux difficilement pratiquables. Ces vaisseaux sont d'un usage bien plus commode que les barils de bois, qui n'étant point fouples comme ces vaisseaux de cuir, incommoderoient & blesseroient les mulets & autres bêtes de somme, dont passe la meche qui sert à mettre le seu

on se sert pour ce transport. Les boutes sont sans poil. Leur préparation est toute semblable à celle des outres, ou vaisseaux de peau de bouc, dont on se sert en particulier pour faire le transport des huiles en Provence & en Languedoc. Le vin ne s'y conserve pas, & y prend un mauvais goût, s'il y reste trop long-temps; c'est pourquoi austi-tôt qu'il est arrivé aux lieux de sa destination, il faut le survuider dans des tonneaux de bois. (+)

BOUTE-DEHORS, BOUTE-HORS, f. m. (Marine.) ce sont des pieces de bois longues & rondes, qu'on ajoute par le moyen d'anneaux de fer à chaque bout des vergues du grand mât & du mât de misene pour porter des bonnetes en étui quand le vent est foible & gu'on veut chasser sur l'ennemi ou prendre chasse & faire diligence. (Z)

Boute-dehors, c'est un petit mat qui sert à la machine à mâter, pour mettre les

chouquets & les hunes en place.

Boute-dehors, boute-hors, défenses, ce sont aussi de longues perches ou pieces de bois avec des crocs, pour empêcher dans un combat l'abordage du brûlot, ou pour empêcher dans un mouillage que deux vaisseaux que le vent fait dériver l'un sur l'autre, ne s'endommagent. V. MINOT.

BOUTE - DE - LOF, BOUTE - LOF, f. f. (Marine.) c'est une piece de bois ronde ou à huit pans, qu'on met au devant des vaisseaux de charge qui n'ont point d'éperon: elle sert à tenir les armures de mifene.

BOUTE, adj. cheval boute, est celui qui a les jambes droites depuis le genou julqu'à la couronne; ce qui arrive fouvent aux chevaux court-jointés. Cheval longjointé est le contraire de bouté. (V)

BOUTEE, Voyez BUTER. BOUTE-EN-TRAIN, en terme de haras, est un cheval entier dont on se fert pour mettre les jumens en chaleur, ou pour découvrir si elles sont en état de se laisser saillir. Il taut qu'un boute-en-train hennisse souvent. (V)

BOUTE-FEU (LE), (Arullerie.) est un bâton ou hampe de bois, garni d'un serpentin de fer par en haut, dans lequel se aux pieces de canon & aux mortiers. Voyez la figure du boute-feu , pl. VI de

Forufic, fig. 6.

Les bouæ-feux sont de tortes fortes de bois: ils sont longs de deux à trois pies, gros d'un pouce, & fendus par une de leurs extrêmités pour y passer le premier bout d'une brasse de meche, laquelle est tournée autour; l'autre bout repassant sur celle qui est tournée, passe dans la fente du boute-seu, qui l'empêche de se détortiller: on peut par ce moyen allumer les deux bouts de la meche, qu'on alonge facilement à mesure qu'elle brûle. Saint-Remy, Mémoires d'Artillerie. (Q)

BOUTE-SELLE, f. m. (Art. milit.) fonner le boute-selle; c'est battre le tambour d'une maniere particuliere, pour que les cavaliers fellent leurs chevaux, & qu'ils fe mettent en état de monter à cheval au

premier commandement. (Q)

BOUTEILLAGE, f. m. (Hift. mod.) c'est le droit sur la vente des vins étrangers, que le boutelier du roi d'Angleterre prend, en vertu de sa charge, sur chaque vaisseau : ce droit est de deux schelings par

\*BOUTEILLE, f. f. (Verrerie.) vaisseau de gros verre noirâtre, qui est presque le feul en usage parmi nous pour le vin. Les bouteilles servent aussi à renfermer d'autres matieres, foit liquides, foit folides, dont on craint l'évaporation ou l'évent. La quantité de bouteilles qu'on emploie parmi nous est fi considérable, que nous avons plusieurs verreries occupées à ce feul ouvrage. V. l'art de faire des bouteilles à l'article VER-RERIE.

BOUTEILLE, (Commerce.) mesure des liquides dont on se sert à Amsterdam : elle n'est point différente du mingle. Voyez

MINGLE. (G)

BOUTEILLES D'EAU, (Physique.) on appelle ainfi les petites gouttes rondes d'un fluide quelconque, qui sont remplies d'air & qui se forment, soit sur la sursace du fluide par l'addition d'un fluide semblable, comme quand il pleut; ou dans sa substance, par une vive commotion intérieure de ses parties. Voyez Pluie. Les bouteilles tibles; c'est-à-dire qu'elles occupent plus ou l loupe ou le canot à la mer.

moins d'espace, selon que l'air qu'elles renferment est plus ou moins échauffé, ou plus ou moins pressé : elles sont rondes, parce que l'air renfermé agit également au dedans d'elles en tout sens. La tunique qui les couvre est formée des plus petites particules du fluide; & comme ces particules sont très - minces, & ne font que très - peu de réfistance, la bouteille creve bientôt pour peu que l'air se dilare. Le méchanisme de ces petites bouteilles est le même que le méchanisme de celles que les ensans forment avec du favon, en soufflant au bout d'un chalumeau.

Lorsqu'on a mis une liqueur sous le récipient de la machine pneumatique, & qu'on commence à pomper l'air, il s'éleve à la surface de la liqueur, des bouteilles ou bulles semblables à celles qui sont produites par la pluie. Ces bouteilles sont formées par l'air qui est rensermé dans la liqueur, & qui se trouvant moins comprimé lorsqu'on a commencé à pomper l'air du récipient, se dégage d'entre les particules du fluide, & monte à la surface.

Il en arrive autant à un fluide qui bout avec violence, parce que l'air qui y est contenu se trouvant raréfié par la chaleur, cherche à s'étendre & à se mettre au large, & s'échappe avec promptitude vers la surface du fluide, où il forme des bou-

teilles. Voyez BOUILLIR. (O)

BOUTEILLES, (Marine.) ce sont des faillies de charpente fur les côcés de l'arriere du vaisseau de part & d'autre de la cham-

bre du capitaine.

Les bouteilles sont à la place des galeries dont l'ulage fut supprimé par l'ordonnance de 1673. Leur figure ressemble assez à une moitié de fanal coupé de haut en bas. V. Pl. I. lettre &. Les bouteilles n'ont guere qu'environ deux piés ou deux piés & demi de largeur, & sont conduites depuis les sabords de Sainte-Barbe jusqu'au couronnement. Voyez GALERIE.

BOUTER, v. act. ce mot signisse, en termes de Marine, mettre, & pousser.

Boute le cable au cabestan.

Bouter à l'eau, c'est taire sortir un on bulles d'eau sont dilatables ou compres- bateau hors du port, ou mettre la cha-

Boute au large, c'est-à-dire pousse au

BOUTER DE LOF, (Marine.) c'est venir au vent, bouliner, serrer le vent, prendre l'avantage du vent, mettre les voiles en écharpe pour prendre le vent de côté. (Z)

BOUTEREAU, subst. masc. en terme d'Epinglier, c'est un poinçon rond d'acier, qui diminue de grosseur depuis le haut jusqu'en bas: c'est avec cet outil que l'on grave l'empreinte de la tête dans l'enclume & dans le poinçon. Il faut qu'il soit bien

BOUTEROLLE, f. f. ce terme a différentes acceptions, selon les ouvriers qui s'en servent. La bouterolle de l'Orsevre n'est pas la même que celle du Serrurier ou du Lapidaire. Voyez à la suite de cet article les définitions de ces bouierolles, qui n'ont presque rien de commun, si ce n'est de servir, les unes d'une façon, les autres d'une autre, à donner des formes tantôt concaves, tantôt convexes.

BOUTEROLLE de Doreur (la), est un morceau de fer arrondi par un bout, que l'ouvrier applique sur les boutons mis dans le tas, frappant sur l'autre bout afin

qu'ils prennent la forme du tas.

BOUTEROLLES des Graveurs en pierre fine (les), sont des morceaux de cuivre foudés sur une tige de même matiere. On monte la tige sur l'arbre du touret; & la tête enduite de poudre d'émeril ou de diamant, use par le frottement la pierre qu'on lui présente. Il y en a de diverses formes & figures, les unes sphériques, les autres plates, les autres aigues, les aurres évuidées.

BOUTEROLLE du Metteur-en-auvre (la), est un morceau de fer arrondi par un bout, qu'on applique sur les pieces qu'on veut restreindre dans le dez à em-

boutir. Voyez DEZ à emboutir.

BOUTEROLLE de l'Orsevre en grosserie (la), est un instrument de fer qui se termine aussi par une tête convexe de la forme d'une cuiller ou d'un autre ouvrage : c'est en frappant cette bouterolle sur la cuiller disposée sur une masse de ploinb, qu'on forme la capacité ou le cuilleron.

B O U

BOUTEROLLE du Serrurier (la); est une sorte de rouet qui se pose sur le palatre de la serrure, à l'endroit où porte l'extrêmité de la clef qui le reçoit, & sur lequel elle tourne. Le bout de la clef reçoit la bouterolle par le moyen d'une fente pratiquée au panneton, entre la tige & le panneton.

Il y en a de différentes fortes. Il y a des bouterolles avec un faussillon; ce sont celles où la bouterolle avec le faussillon forment une croix qui n'a qu'un croison

ou un bras.

Il y a des bouterolles à fausfillon, renverlées & en bâton rompu ; ce font celles où le bord du faussillon renversé forme un bâton rompu.

Il y a des bouterolles à crochet; ce sont celles où le bord de la bouterolle est ren-

versé, & forme un crochet.

Il y a des bouterolles où toutes les formes ci-dessus se trouvent employées, & fur lesquelles on en pourroit encore employer d'autres.

BOUTEROLLE, s. f. (urme de Blason.) meuble d'armoiries qui représente la garniture qu'on met au bout du fourreau d'une épée pour empêcher qu'elle ne perce.

Ce terme vient de bouts à réolles, emprunté des Espagnols qui nomment ainfr les bouts des fourreaux arrondis de leurs

Bruiset d'Ona, de Saint Porcher en Bresse; d'azur à trois besans d'or, abaissés sous une fasce denchée de trois pieces en sa partie supérieure ; au chef d'argent émanché de deux pieces & de deux demipieces, chargé de trois bouterolles de gueules. (G. D. L. T.)

BOUTEROUE, terme de riviere; c'est ainsi qu'on appelle les bornes qui empêchent que les aissieux des voitures ne brifent les garde-fous, par-tout où l'on en met sur leurs passages.

BOUTICLAR, s. m. terme de riviere; c'est une grande boutique à poisson. Voyez

BOUTIQUE.

BOUTILLIER ou BOUTEILLER, le grand boutillier ou bouteiller de France, f. m. (Hift. mod.) nom qu'on donnoit anciennement à l'officier que nous nommons aujourd'hui le grand échanson, & qu'on

appelloit alors en latin buticularius; comme on le voit dans une fouscription du testament de Philippe-Auguste, rapportée par Rigord. Le grand boueillier évoit un des cinq grands officiers de la couronne, qui fignoit dans toutes les patentes des rois, ou du moins assistoit à leur expédition. Il avoit séance entre les princes, & disputoit le pas au connétable. Il prétendoit avoir droit de présider à la chambre des Comptes; & l'on trouve en effet sur les registres de cette chambre, qu'en 1397 Jean de Bourbon, grand bouutlier de France, y fut reçu comme premier préfident. Depuis même, cette prérogative fut annexée par édit du roi à la charge de grand boutillier: mais soit négligence du ritulaire de cette derniere charge, soit disposition contraire de la part du souverain, ce privilege ne subsista pas, & la charge de grand boutillier fit elle-même place à celle de grand échanson. Au reste cette dignité étoit fort considérable du temps de Charlemagne; & Hincmar dans ses lettres en parle comme d'un des principaux postes du palais de nos rois. (G)

BOUTIQUE, s. f. (Commerce.) lieu où les marchands exposent leurs marchandises en vente, qui est ouvert sur la rue & au rez-de-chaussée. On l'appelloit autresois fenêtre & ouvroir, comme on le voit dans les anciens statuts des commu-

nautés des Arts & Métiers.

On dit dans le commerce, lever, ouvrir boutique; garder, conduire la boutique; se mettre en boutique; garçon de boutique,

fille de boutique, &c.

Il y a aussi des boutiques dans les soires, dans les salles du palais, &c. On appelle encore boutiques certains étaux portatifs, à l'abri desquels se mettent les petits marchands dans les soires. Voyez ETAU.

Boutique se dit aussi du sonds d'un marchand. Ce négociant a vendu ou cédé sa boutique à son garçon, à son associé, c'est-à-dire qu'il lui a abandonné ses mar-

chandifes, fon fonds.

Arriere-boutique est un magasin sur le derriere d'une maison, destiné à mettre les marchandises qu'on veut conserver.

Garde-boutique se dit d'une vieille étoffe désecueuse ou qui n'est plus de mode.

BOUTIQUE, dans le commerce du poisson d'eau-douce, est un bateau dont se servent les marchands de poisson pour le voiturer & le nourrir en attendant qu'ils le vendent. Ces bateaux sont percés de divers trous au dessous du niveau de la riviere, & ne sont soutenus sur l'eau que par le vuide qui est à l'avant & à l'arriere.

A Paris, la plupart de ces boutiques font placées au port Saint-Paul & à la descente du pont Marie. Le prévôt des marchands & les échevins connoissent des contestations & délits sur le fait desdites

boutiques. (G)

BOUTIS, s. m. c'est ainsi qu'on appelle en Vénerie, tous les lieux où les bêtes noires ont remué la terre; on dit, ces forêts sont toutes remplies de boutis.

BOUTISSE, s. f. terme d'Architecture, c'est une pierre dont la plus grande longueur est dans le corps du mur. Elle est différente du carreau, en ce qu'elle présente moins de face ou de parement, & gu'elle a plus de grande (P)

qu'elle a plus de queue. (P)

BOUTOI, s. m. apri rostrum, (terme de Blason.) bout du groin du sanglier que l'on nomme lorsqu'il est d'émail dissérent de la hure, ou lorsqu'il se trouve tourné vers le haut de l'écu, car ordinairement la hure du sanglier étant posée en sasce, le boutoi est tourné au flanc dextre.

De Couetgousan en Bretagne; d'argent à la hure de fanglier de fable, le boutoi tourné vers le haut de l'écu, la défense de l'émail du champ. (G. D. L. T.)

BOUTOIR ou BOUTOI, s. m. c'est en Vénerie, le bout du nez des bêtes noires; on dit, ce sanglier a le boutoir

tors.

BOUTOIR, outil de Corroyeur; c'est une espece de couteau emmanché par les deux bouts, à peu-près comme la plane des Tonneliers, à l'exception que les manches n'en sont pas recourbés. Les Corroyeurs se servent de cet instrument pour bouter les cuirs qu'ils veulent corroyer.

Ces artifans ont deux fortes de boutoirs; l'un dont le tranchant est émoussé, & qu'on appelle pour cette raison un couteau fourd; l'autre au contraire a le tranchant

fort affilé. Voyez CORROYER.

BUUTOIR; les Maréchaux appellent

ainsi un instrument qui sert à parer le pié du cheval, & à en couper la corne superflue. Il est large de quatre doigts, & recourbé vers le manche. Voyez PARER.

BOUTON, f. m. petit ouvrage composé d'un morceau de bois plat dessous, arrondi dessus, & recouvert en cuivre, en argent, en or, en foie ou en poil, servant dans l'habillement à réunir deux parties séparées, ou à en contenir deux autres l'une fur l'autre au moyen des boutonnières dans lesquelles les boutons se pasfent. Les boutons se divisent en trois especes; en bouton d pierre, en bouton de métal, & en bouton tissu.

Ces derniers sont ou poil & soie à la brochene, ou boutons de soie pure, ou boutons d'or & d'argent; enfin, ou boutons

planés.

Toutes ces différentes especes de boutons sont unies ou façonnées; il n'y a point de difficulté pour l'uni : c'est un tissu simple. Le bouton façonné est celui sur lequel on exécute des dessins en soie, en or, on en argent; ces dessins varient au delà de ee qu'on peut s'imaginer; un ouvrier quelquefois ne fait pas dix garnitures d'un même dessin. Cet art tout méchanique qu'il est, demande donc du goût & même de l'imagination; il est vrai que les dessins ne changent guere que quant à la forme; le fond reste toujours le même. On fait des boutons à épi, à amande, en limace, &c. mais c'est tou-jours avec du bouillon, du luisant, des falbalas, des cordes à puits, des roues, &c. Voyez wus ces arncles.

Quant à la matiere, c'est toujours deux fils de poil tords avec un fil de foie pour les bourons poil & foie, unis, façonnés, ou à la brochette; de la soie pure, pour ceux de soie. Les boutons d'or ont une premiere couche pour ainfi dire d'une soie médiocre, qui sert de fondement à l'or; s'ils font rostés en soie, ce doit être de foie de Piémont, la plus belle de toutes celles qu'emploient les Boutonniers, pour approcher le plus qu'il est possible de l'éclat de l'or; en sorte que le bouton d'or du moindre prix est fait avec la meilleure soie; l'or & l'argent font en trait, en luisant,

en frilé, en cordonnet, &c.

Le bouton poil & soie uni se fait avec quatre pointes. Voyez Pointe. On y distingue les coins, les ondes, & la croix. V. ces articles & bouton poil & foie uni.

Le bouton poil & soie à la brochette se fait sans pointes sur une petite broche qui sert à tenir le bouton qui y est fiché. Il n'a que des coins & une croix fans ondes. Voyez BOUTON A LA BROCHETTE, & BROCHETTE.

Tous ces boutons ayant une manœuyre particuliere, pour ne rien donner ici de confus, nous avons pris chaque espece à

part, & nous les avons conduites de la premiere opération à toutes les autres dans

le rang qu'elles ont entr'elles.

Bouton à amande, est un bouton d'or entouré d'un cerceau simple ou gravé, découpé en plein, voyez CERCEAU, & dont la tête est formée d'un dessin qui représente une amande, ovale, quarrée, longue ou ronde. Il se fait comme le bouton façonné par un premier jetage de foie, un second de cerceaux arrêtés à l'aiguille, & enfin on forme fon amande, voyez AMANDE, & on l'orne de cordelieres, de roues, de falbalas, de corde à puits, &c. Voyez tous ces articles. Ces ornemens se mettent à l'aiguille, & s'attachent comme nous l'avons dit, au bouton façonné. Voyez BOUTON FAÇONNÉ, avec une soie de grenade égale & cirée.

BOUTON A LA BROCHETTE, en terme de Boutonnier, est un bouton fait sans pointe sur une brochette. V. BROCHETTE. Le plus difficile dans ce bouton, c'est de jeter les premiers tours fur les bords d'un moule à surface arrondie. Les autres tours se font de l'un à l'autre, mais sans revenir deux fois sur le même coin; au bouton couvert de cette sorte, le poil s'est amassé autour de la brochette en dessous en guatre tas ou parties que l'on embrasse ensemble avec un fil double : on les arrête ensuite. Ces boutons n'ont point d'onde, & doivent être cousus sur les habits par les quatre branches que nous avons dites, fans paffer l'aiguille au milieu d'elles, ce qui romproit des brins, & détruiroit le

bouton en peu de remps.

BOUTON A CUL-DE-DÉ, est un bouton façonné qui n'a point de premier jetage;

on le fait en or ou en argent filé, ou en cas, on place les pieces de rapport qu'on milanoise; on jette d'abord divers passages y destine, en sormant tel ou tel dessin de plusieurs brins, chacun de ces passages avec l'aiguille & une soie de grenade unie, étant également distant l'un de l'autre ; puis on a une aiguille enfilée d'un pareil nombre de fils que l'on coule fur le premier passage & sous le second, sur le troisieme & sous le quatrieme, ainsi des autres: ce qui fait des quarrés les uns vuides, & les autres pleins, assez semblables aux creux & aux pleins d'un dé, à la conné, roulé après le premier jetage forme près. Ce bouton se fait sur la brochette.

BOUTON D'OR UNI, en terme de Bouconnier, se fait avec les pointes ou à la brochette, selon qu'on veut qu'il ait des ondes ou qu'il n'en ait pas. L'or peut être en luisant, en frisé, en trait, en guipé, en cordonnet. Voyez ces mots à leur article. Alors les boutons sont glacés ou guipés, &c. Les opérations dans toutes ces fortes de boutons sont les mêmes que dans les boutons unis poil & foie, aux pointes ou à la brochette, voyez ces mois; excepté que les coins sont toujours de fil dans les boutons de trait glacé, V. COINS; parce que l'aiguille romproit ce trait, s'il n'y avoit pas des endroits pour la ficher; & que ces boutons sont plus difficiles à faire que ceux de poil & foie; parce que dans ceux-ci on ne mene qu'un brin à la fois, & que dans ceux-là on en mene plufieurs, qu'il faut prendre garde de ne point mettre l'un fur l'autre.

BOUTON D'OR FAÇONNÉ, se dit d'un bouton sur lequel on a exécuté un dessin, & que l'on a décoré de divers ornemens. Soit que les boutons soient à amande, à épi, à limace, &c. Voyez ces articles, on commence par les jeter en foie à plufieurs brins qui servent d'assiette aux cerceaux, s'il y en a, & de prise à l'aiguille s'ils font rostés ou enjolivés. Voyez CER-CEAUX & ROSTER. Ce jetage achevé, on fait celui des cerceaux, ou on applique les ornemens: dans le premier cas, on arrête les cerceaux avec du trait ou de Ou or, & on le bouillonne, pour les finir. Voyez ROCHET. Il plante quatre pointes Voyez BOUILLONNER. Dans le second sur le moule en croix, en gardant des

égale, & cirée, qui les attacho par le premier jetage. Ce premier jetage est la base & le fondement des opérations pour toutes les especes de boutons façonnés. Nous le disons ici pour ne plus le répéter. Voyez JETAGE.

BOUTON A EPI, est un bouton fa-(voyez ROULER) d'or en trait, en cordonnet, en luisant, & couvert d'un cerceau; ensuite on jette de haut en bas autant de côtes de soie que l'on veut saire d'épis, Voyez EPI. Ces cotes servent à donner prise à l'aiguille qui ne pourroit se ficher dans le cerceau; on pose ses épis, on roste, & on enjolive le bouton de falbalas, roues, &c. Voyez ces mots.

BOUTON A GARDE D'EPÉE, est un bouton uni en or ou argent, qui ne differe des autres que par ses ondes, qui font beaucoup plus hautes que les ordinaires. Il se fait aux pointes; & s'il est de trait, ce trait doit être du nº. 17. pour pouvoir être retordu avant d'être employé. Voyez POINTE, & BOUTON POIL ET SOIE UNI. On fait les ondes plus hautes en multipliant les passages sur le même sens. Voyez ONDE.

BOUTON A LIMACE, est un bouton façonné qui ne differe des autres que parce qu'il est entouré de plusieurs croix de soie luisante, & d'autres en rostages qui l'embrassent dans toute sa hauteur, & descendent de haut en bas en tournant autour de lui; ce qui donne à ces croix ou pans une forme approchante de celle de la coquille d'un limacon. Ces sortes de boutons sont rarement enjolivés.

BOUTON POIL ET SOIE UNI, en terme de Boutonnier; c'est un moule de bois couvert d'un fil composé de poil de chevre & de soie, deux tiers du premier, & un de l'autre : c'est au maître à faire ce melange; il l'exécute au rouet. Voyez la soie en les tournant diversement autour ROUET. Il devide ensuite sa matiere sur du bouton, de maniere que ces tours l'em- une bobine, & la donne en cet état à brassent avec grace. On le roste en soie l'ouvrier, qui pose la bobine sur un rochet.

distances égales, autant qu'il est possible. I penche aussi-tôt de côté, pour verser la Il fait sur chaque pointe cinq ou fix tours, matiere qui remplit la calotte : elle tombe; en allant de l'une à l'autre, pour former & ne laissant que celle qui s'est d'abord les coins. Voyez Coins. Il ôte ses pointes, prend une aiguille enfilée de gros fil, la fiche en dessous dans les tours faits; fait un tour fur un coin, plie son poil sur le fil de fon aiguille; retourne sur le même coin, y arrête son poil en le pliant comme ci-dessus, & gagne un autre coin où il fair encore deux tours; ainfi du reste jusqu'à la croix. Voyez CROIX. Il arrête le pié du bouton avec le fil de son aiguille, & donne son ouvrage en cet état à un autre ouvrier qui l'arrête. Arrêter., c'est faire un point en croix sur les tours qui terminent le bouton. On se sert pour cet effet de l'aiguille, & d'un fil pareil à celui du bouton.

Les Boutons à pierre ne sont autre chose que des cailloux, des pierres ou des crystaux, auxquels le Lapidaire a donné la forme de bouton, & qui recoivent du Metreur-en-œuvre une monture propre à

l'usage du bouton.

Les Boutons en argent, or & cuivre, ne font autre chose que des feuilles minces & rondes de ces métaux, auxquelles on donne la forme de boutons par le moyen de ras où l'on à pratiqué à l'aide du poinçon, des concavités dans lesquelles les feuilles étant frappées, elles prennent non seulement la figure convexe, mais encore cette figure fur tous les ornemens qu'on

a pratiqués en creux dans le tas.

BOUTON plane, en terme de Boutonnier, est un bouton d'un métal quelconque, en plein, monté sur un moule, & le reste du vuide rempli d'une espece de ciment. La matiere de ces boutons est tantôt du plomb, tantôt de l'étain argenté, tantôt du cuivre & de l'argent, & plus rarement de l'or. Les Boutonniers prennent les trois derniers métaux, l'un chez le Fondeur, & les autres chez l'Orfevre. Quant au plomb ou à l'étain argenté, ils fondent l'un & l'autre, & argentent le dernier chez eux. Leur moule est un morceau de fonte de la forme qu'il a plu de lui donner, gravé d'un trou de la profondeur que doit avoir la calotte. On jette

figée aux parois du moule, il vient une calotte creuse. Le cuivre, l'argent & l'or. en rubans, font coupés à l'emporte-piece en ronds de différentes grandeurs. Alors on emboutit tous ces métaux dans un tas uni ou gravé en creux, en frappant sur des bouterolles. Voyez BOUTEROLLES. On coupe le plus gros autour avec des cifeaux. On passe la corde à boyan dans les moules, en commencant d'abord par un trou, & allant de l'un à l'autre jusqu'au quatrieme; ce qui forme deux tours fur le bouton. On fait les deux autres en passant par les mêmes trous, & remplisfant les espaces vuides. On fait fondre le mastic pilé dans les calottes exposées sur le feu dans une platine de fer à bord. d'un demi-pouce de haut, & remplie de sablon à une certaine épaisseur, qui sert à entretenir la chaleur, & à empêcher que les calottes ne tondent. Le mastic fondu, on y met le moule. Voyez MOULE. On sertit les calottes autour du moule sur un tour, & avec des brunissoires: enfin on rabat la calotte avec une langue de ferpent tranchante, en coupant l'extrémité en biseau, & l'appliquant le plus près du moule qu'il se peut. On polit pour derniere façon les boutons, de quelque métal qu'ils foient, & on les attache par douzaines sur un petit carton quarré.

BOUTON (MOULE DE), Arts méchaniques. Le travail des moules de boucon est un très-petit art, dont voici la description. Les moules de bouton sont assez ordinairement de bois de chêne. Il faut se procurer des bûches de ce bois de fix à sept pouces en quarré. On prend ces bûches; on a une espece d'étau de bois, entre les mâchoires duquel on les place les unes après les autres. Deux ouvriers ou scieurs, coupent avec une scie la bûche en tranches de l'épaisseur de 4, 5, 6, 7 lignes. Ces tranches passent entre les mains d'un ouvrier assis sur une espece de chevalet, jambe deca, jambe dela, & ayant devant lui le moule perçoir monté fur une poulie, & posé par ses deux exla matiere fondue dans un moule; on le trêmités sur deux appuis qui servent de colluts.

deux ouvriers ou tourneurs font mouvoir la roue, & par conféquent la poulie & le moule perçoir qui la traverse, & qui lui fert d'axe. Le moule perçoir est composé de deux parties, d'un manche & d'un fer. Le corps du manche n'a rien de particulier; c'est une boîte à foret oblongue, fur laquelle une corde peut se rouler. La tête ou partie supérieure est faite de deux petits tenons séparés par une fente, dont les faces sont inclinées l'une vers l'autre ; en sorte que l'ouverture, de la fente est plus étroite en bas qu'en haut : le fer a la même inclinaison, par laquelle il s'insere, s'applique & se fixe entre les faces des tenons. L'extrêmité du fer est terminée par cinq pointes: celle du milieu est la plus longue; elle fert à percer le moule du bouton au centre : les deux parties voisines de celles du milieu tracent des moulures à sa surface; les deux des extrêmités forment les bords du moule, & l'enlevent de la tranche de bois. Toutes ces pointes qui font encore tranchantes par leur bord, & qui forment la concavité d'un arc de cercle sur le fer, ne peuvent-tourner sur elles-mêmes, sans donner au morceau de bois qu'on leur applique une figure convexe.

L'ouvrier applique une tranche de bois au moule perçoir, & la met successivement en autant de moules de boutons qu'elle peut être percée de trous. Comme il y a des boutons de différentes grosseurs, il faut aussi des moules de différentes groffeurs, & par conséquent différentes sortes de moules perçoirs. On peut faire mouvoir le moule perçoir par le moyen d'une roue & d'une poulie; mais on le peut aussi par le moyen d'un archet. On doit aller plus vîte à la roue qu'à l'archet, & former plus de moules en moins de temps; mais en revanche il faut un ou deux ouvriers de plus. Le chevalet dans ce second cas, est le même que dans le premier : l'ouvrier est assis dessus de la même maniere; & la seule différence qu'il y ait entre l'une & l'autre manœuvre, c'est que le moule perçoir est monté dans une boîte,

Tome V.

collets. Une corde passe sur cette poulie, le premier cas il est monté dans une pou-& va se rendre sur une grande roue; lie, & se meut par des tourneurs. Il semble qu'il faudroit travailler les petits moules de boutons à l'archet, & les gros moules à la roue.

Lorsque les boutons sont enlevés, il s'agit d'y faire les trous à passer les cordes; c'est ce qui s'exécute avec beaucoup de promptitude avec une perçoire. Cette perçoire peut se monter sur une poulie, ou s'insérer seulement dans une longue boîte à foret. Dans le premier cas, les trous à cordes se feront à la roue; dans le second, ils se feront à l'archet.

Il est à propos que le bois de moule à boutons soit dur & sec, afin qu'il se tranche net. On faisoit autrefois des moules d bouton avec la corne; mais la mode en est

passée.

Ce métier nourrit à peine l'ouvrier, & il ne peut guere se tirer d'affaire que par

la célérité.

Ces moules se vendent à tous ceux qui font des boutons. Les Boutonniers-Passementiers les couvrent de fil, de soie, de poil de chevre, d'or & d'argent. Voyez Bouton. Les Orfevres en remplissent la concavité des boutons qu'ils frappent sur le tas, les contenant dans cette concavité à l'aide de la bordure du bouton, & d'un enduit ou de mastic, ou de ciment mélé avec la poix-réfine.

Le terme bouton ne se prend pas seulement pour une des parties de notre habillement; on a transporté le même nom à une infinité d'autres choses qui n'ont de commun avec cette partie que la feule forme, comme on le verra dans les articles

fuivans.

BOUTON, (Chymie & Métall.) On défigne par ce mot un globule d'argent qui reste sur la coupelle au fourneau d'essai. Lorsque pour essayer de l'argent on le met sur la coupelle où il y a du plomb fondu, il commence par noircir un peu; ensuite il se fond en tournoyant continuellement, & paroît bouillonner. A mefure que les bouillons groffissent, ils deviennent moins fréquens, & la matiere qui les environne diminue. Enfin il ne se fait plus que deux ou trois bouillons qui & se meut ici par l'archet, & que dans se rassemblent pour n'en former plus qu'un; Ggg

ce qui fait éclair ou coruscation, ou l'opale. Pendant ce temps le globule paroît tourner encore; enfin il cesse & demeure sans mouvement. On le laisse resroidir peu-à-peu, & ce qu'on trouve sous la coupelle, est ce qu'on nomme le bouton; on le pese pour connoître le titre de l'argent. (M)

BOUTON, (Chirurgie.) tubercule ou petite tumeur rouge qui s'éleve sur la peau, principalement au visage. Cette tumeur est de la nature du phlegmon (voyez PHLEGMON), & se termine ordinairement par suppuration. Voyez ABCÈS.

Bouton est aussi un instrument de Chirurgie dont on se sert dans l'opération de la taille. Voyez Pl. XI. fig. 6. Il en compose trois, parce qu'il y a trois usages dans cette opération. C'est une espece de fonde d'acier ou d'argent, très-polie, longue de huit pouces. Le corps de cet | instrument est cylindrique, il a cinq pouces de long, près de quatre lignes de diametre à fa base, & deux lignes à sa pointe. Le long de cette tige regne une crête ou languette qui s'éleve doucement vers la base, & qui devient de plus en plus éminente jusqu'aux deux tiers de son chemin, où elle ne doit pas excéder une ligne & un tiers de hauteur; elle continue ensuite en diminuant insensiblement, pour finir en mourant. La longueur de cette crête est de quatre pouces & demi.

L'extrêmité antérieure de cet instrument est la suite du corps; elle a encore un peu de la figure cylindrique & pyramidale, puisqu'elle va en diminuant de volume pendant la longueur de trois lignes. Cette extrêmité est recourbée du côté de la crête, & se termine par un bouton en sorme de poire de cinq lignes de longueur sur deux & demie de diametre. Ce bouton qui donne le nom à tout l'instrument est très-adouci & très-poli, pour ne point blesser la vessie.

L'extrémité postérieure forme une espece de cuiller beaucoup plus alongée que large; elle n'a à son extrémité la plus évasée que cinq lignes de diametre : sa longueur est de deux pouces deux lignes. Sa cavité est du côté opposé à la crête & au bouwn; elle commence doucement,

& a environ trois lignes de profondeur dans l'endroit le plus creux, pour se terminer par une espece de bec arrondi. Le dehors de cette cuiller est très-poli, & fait une légere courbure qui se jette du côté de la crête.

L'usage du bouton est de pénétrer dans la vessie, pour retourner les pierres qui sont mal chargées dans les tenettes; d'entrer dans cet organe après la sortie d'une pierre, pour savoir s'il n'y en a point d'autres. La crête sait l'ossice de conducteur, puisque c'est par son moyen qu'on réitere avec sûreté l'introduction des tenettes dans la vessie autant qu'il en est besoin. Ensin la curette sert à ôter les fragmens de pierre, les sables, les caillots de sang, & autres corps étrangers qu'on ne peut tirer avec les tenettes.

Bouton de seu, est un nom qu'on donne au cautere actuel. Voyez CAUTERE.

BOUTON: on appelloit ainsi dans l'Artillerie, un petit corps rond sondu avec le canon à l'extrémité de la volée, & qui étoit aussi élevé sur l'ame de la piece, que la partie supérieure de la culasse. On s'en servoit pour mirer ou pointer le canon; mais l'ordonnance du 7 octobre 1732 supprime ce bouton à toutes les pieces: onse sert à sa place du fronteau de mire. Voyez POINTER.

Il y a aussi dans le canon l'extrêmité de la culasse qui forme une espece de bouton, & que l'on appelle par cette raison le bouton.

de la culasse. (Q)
BOUTON, (Botanique & Jardinage.) Les boutons ressemblent aux semences, comme celles-ci aux œufs: ils renferment l'ébauche d'une branche, comme les semences celles de la plante & les œufs celle de l'animal; & même lorsqu'ils cachent des fleurs pourvues d'ovaires, on peut dire qu'ils contiennent un grand nombre de plantes en projet : ils font divers, dans divers végéraux : quelques plantes ligneuses & sous-arbrisseaux en ont qui ne sont pas prominens, & en offrent d'autres qu'on peut appeller imparfaits, parce qu'ils sont ouverts par le bout. Dans la plupart des plantes vivaces, on en trouve en hiver de parfaits sur la couronne de leur botte. Les oignons & les tubercules sont | eux-mêmes de vrais boutons pourvus dans leur partie inférieure, en été de racines, en hiver de mamelons propres à en produire; & les racines à leur tour ont dans toutes les plantes des boutons destinés à en pousser de nouvelles; mais il importe surtout de connoître ceux des branches dans les arbres & les arbrisseaux.

Voyez avec quel foin la nature les a vêtus; ouvrez en hiver un bouton de marronnier d'Inde, vous appercevez d'a-bord une couche épaisse d'un baume onclueux; puis des écailles papyracées, qui sont assemblées comme des tuiles; puis encore des écailles plus molles à bords effilés; ensuite un lit de douce ouate où le tendre bourgeon est emmailloté : si vous développez ce dernier, vous verrez comme ses feuilles garnies de duvet garantissent par leurs plis & replis le cœur de cette branche enfant; & comme il est impossible que la gelée ou l'humidité pénetrent jusqu'à ce sanctuaire secret de la végétation.

Quant aux arbres des pays chauds, quoiqu'en général leurs boutons soient habillés à la légere lorsqu'on les transplante en des climats tempérés, c'est moins toutefois par les boutons que la gelée les attaque, que par la jeune écorce : elle a moins de tissus encore qu'ils n'en ont : les liqueurs séveuses y abondent davantage, & après l'imbibition des pluies, la gelée qui s'y introduit, dilate ses fibres, & rompt

souvent ses vaisseaux.

Les boutons des pins ont quelques particularités dignes de remarque : ils sont constamment placés au bout de la branche: celui qui la termine est robuste & fort long; il est environné circulairement & réguliérement de boutons moins considérables qui sont entremêlés de plus petits. Tous sont couverts d'une enveloppe membraneuse semblable à une gaîne. Qu'on ouvre cette gaîne, on apperçoit d'abord le bourgeon herbacé qu'elle renferme : elle est composée de plusieurs pieces cylindriques ajustées les unes dans les autres; ainfi elle se prête à l'alongement du bourgeon qui en demeure couvert, jusqu'à ce qu'il ait environ deux pouces de longueur : alors il s'échappe par

le bout de la gaîne qui reste ensuite longtemps fixée autour de sa partie inférieure: de ce moment ses progrès sont d'une éronnante rapidité; lorsqu'il a fait sa crue en longueur, seulement il commence à grossir d'une maniere sensible : à cette époque ses feuilles courtes & tendres qui jusques-là étoient restées collées contre le bourgeon, se consolident, se développent & s'étendent. Long-temps auparavant on a pu remarquer au bout de cette tendre branche l'affortiment de boutons qui la termine, & où la symmétrie & le nombre de celles qui doivent éclorre l'année suivante sont déia déterminés.

Les fruitiers méritent que nous fixions plus long-temps nos regards fur les boutons. Les connoître est un préalable nécessaire à l'art important de la taille : on en trouve de plusieurs especes sur le même arbre; en général ceux qui terminent les rameaux font gros & robustes; mais celui du bout de la branche verticale la plus élevée est toujours dans les jeunes sujets le plus étoffé & le plus vigoureux; il contient, pour ainfi dire, un nouvel arbre, puisqu'il renferme le rudiment d'un nouveau jet, qu'on peut regarder, lorsqu'il est développé, comme un arbre d'un an : en effet le corps ligneux s'éleve ainfi de jets en jets, dont les premiers qui forment le tronc groffissent par les couches boiseuses qu'ils reçoivent annuellement, dans le trajet que fait la seve pour aller alonger les derniers.

Les boutons du bout des baguettes supérieures les plus droites après la fleche, sont après celui qui termine la fleche, les plus forts & les plus cossus de tous : viennent ensuite ceux du bout des branches latérales les plus fortes; mais toutes en ont aussi de latéraux : les uns doivent produire des fleurs, les autres du bois; & ces derniers sont encore de différentes especes: il s'en trouve d'assez alongés qui poussent des branches moyennes propres à se mettre à fruit dans la suite; d'autres petits & maigres menacent de ne donner que des branches chiffonnes ou stériles : il en est enfin d'assez gros & un peu arrondis: ceux-ci renferment ces petites branches appellées crochets ou chicots, qui durent sept ou huit ans, se métamorphosent souvent en

Au dessous des boutons terminaux dont nous avons d'abord parlé, on en voit pluficurs d'affez forts, dont quelques - uns donnent, en certaines circonstances, des branches aussi vigoureuses que celles produites par les premiers: c'est ce qui arrive, lorsque ceux-ci périssent par que sque accident, ou bien qu'ils se trouvent affamés par le cours irrégulier que la feve est quelquefois déterminée à prendre vers ces boutons latéraux supérieurs. Cependant les boutons inférieurs, quoique plus maigres, donnent des branches plus vigoureuses que les uns & les autres, lorsqu'on a rapproché

la taille jusques un peu au dessus.

Souvent les boutons latéraux font environnés d'un certain nombre de très-petits boutons plats, dont les uns les avoisinent, & les autres se trouvent au dessous de la protubérance qui les foutient : là ils sont comme en réserve pour suppléer aux premiers, s'ils viennent à manquer. Ils ne se développent guere qu'après un pareil accident, & telle est la prévoyance de la nature qu'elle a encore enrichi l'arbre d'une nouvelle & abondante ressource, au cas que ces boutons-ci vinssent à périr euxmêmes, en répandant sous les tégumens de l'écorce de petits tubercules qui se développent par éruption, mais plus ou moins aisément suivant les especes d'arbre; ce qui fait dire que le pêcher reperce difficilement, & rend fa taille plus favante que celle des autres fruitiers, où une branche retranchée par mal-adresse, peut être remplacée par une branche éruptive qui s'élancera du corps ligneux.

Jetons maintenant un coup d'œil d'intérêt sur les boutons à fleur, puisqu'ils flattent la vue, l'odorat & le goût, de jouissances prochaines. Ils sont plus enflés par le milieu, & plus arrondis par le bout que ceux à bois. La nature des branches où ils se trouvent le plus fréquemment; la place qu'ils occupent sur celles qui en produisent moins ordinairement; la maniere même dont ils y sont disposés ou grouppés, fervent à les faire reconnoître dans leur

temps d'inertie.

Dans certaines especes, comme l'aubé-

branches fécondes, & ne croissent par pine, les fleurs, selon l'expression de année que de cinq ou six lignes. Linné, ne sont pas assisses, c'est-à-dire, Linné, ne sont pas assisses, c'est-à-dire, que le bouton ne les renferme pas d'une maniere immédiate; il cache seulement le rudiment d'une menue branche, d'un crochet qui doit s'alonger à un certain point, & procurer le développement de ses seuilles, avant que les petits embryons de fleurs qui se trouvent au bout, grosfissent, se séparent, s'ouvrent & s'étendent,

On ne rencontre dans différens arbres, par exemple, dans l'abricotier, que des boutons à fleurs assiss, c'est-à-dire, qui n'enveloppent qu'un certain nombre de petites fleurs closes & immédiatement attachées par leurs pédicules sur cette protubérance ligneuse qui soutient le bouton, & qu'on appelle support par cette raison: là elles bravent l'apreté du froid sous les écailles dont elles sont abritées, & n'attendent pour rompre ces entraves que les premiers & doux regards du foleil printanier : même du fein de leur afyle, elles éprouvent déja la chaleur vernale, tandis que nous la sentons à peine; elles grossissent des-lors, & soulevent les tégumens du bouton qu'on voit s'enfler ; les écailles s'éloignent, & il est aisé de reconnoître de combien elles se sont écartées par la couleur claire & ordinairement herbacée de leurs parties inférieures qui avoient été jusques-là couvertes par leurs pointes respectives, & qui de ce moment se montrent toujours davantage.

Enfin les écailles s'ouvrent, s'étendent & quelquefois se renversent : alors on voit paroitre le bout encore fermé de la fleur. dont le blanc dans l'abricotier éclate bientôt par le contraste agréable d'un calice de corail. Toute close qu'elle est encore, la fleur prend du volume, le pédicule s'affermit, s'alonge & s'élance. C'est le moment précieux de la génération. C'est sous le dais nuptial des pétales cintrés que se préparent ses mysteres. Les sommets des étamines collés contre la bouche du stigmate, le disposent à s'imprégner de leur vertu fécondante; bientôt ils y projetteront une rofée organique par l'explosion de ces boîtes infiniment petites, qu'on appelle improprement poussieres: les rideaux s'auvrent, les pétales s'étendent & brillent

des plus vives couleurs. Ils fervent maintenant de parure aux sexes amoureux qui s'élevent & triomphent; l'odeur exquise que répand alors la fleur, est l'encens que la nature offre aux noces végétales; elle se réjouit d'être perpétuée; nous-mêmes fommes ravis, nous goûtons cette fête avec un délicieux attendriffement qui nous invite à la partager. Les restes du festin ne sont pas inutiles: l'abeille vient puiser le nectar demeuré au fond des vases, il coulera bientôt à flots d'or dans la coupe de l'homme champêtre; & des poussieres prolifiques furabondantes elle compose la cire qui brûle sur les autels du Maître de la nature. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

BOUTON: les Aruficiers appellent ainsi l'extrêmité de la tétine du culot arrondie en forme de zone sphérique, du milieu de laquelle s'éleve la broche qui forme l'ame

de la fusée. Voyez CULOT.

BOUTONS, en termes de Brasserie, font de petites parties de mousse en sorme de boutons, qui s'élevent sur le levain.

BOUTON, en termes de Fourbisseur, est un demi-rond qui termine la garde par en haut, & fur lequel on ride la soie,

pour rendre la monture plus folide.

BOUTON de la bride, (Maréchallerie & Manege.) est un petit anneau de cuir, au travers duquel les deux rênes passent, & qu'on fait monter ou descendre selon le besoin qu'on en a. Couler le bouton, c'est le faire descendre sur le crin. Meure un cheval fous le bouton, c'est raccourcir & tendre les rênes par le moyen du bouton de la bride, que l'on fait descendre jusques sur le crin. On s'en sert quelquesois de cette maniere lorsqu'on dresse les chevaux d'arquebuse, pour les arrêter plus facilement & plus vite.

Boutons de farcin, font les groffeurs rondes qui viennent au cheval qui est attaqué

de cette maladie.

Bouton de feu, est un morceau de ser long, terminé en pointe & emmanché, que l'on fait rougir pour en percer la peau

du cheval dans certains cas. (V)

BOUTONS DE RETOURS, en Rubanerie; ce sont communément des moitiés de vieux rochets coupés en deux, à travers lesquels on passe les tirans des retours,

pour que ces retours soient plus aisément tirés par l'ouvrier, que s'il falloit qu'il les tirât par le tirant: on fait un nœud au bout de ce tirant qui empêche le bouton de

retour de s'échapper.

BOUTONS, se dit aussi, dans les Manufactures de foie, de perites boules de bois traversées de ficelles, qui se rendent au rame, & qui tiennent lieu de semple dans les ouvrages à la petite tire. Voyez RAME, SEMPLE, & PETITE-TIRE.

BOUTON, en Serrurerie; c'est ce qui sert de main pour ouvrir & fermer les

verroux, targettes, &c.
Il y en a de différentes fortes, felon la figure qu'ils ont : ainfi on dit, des boutons d olive; on les fait ainsi dans les loquets à bascules, & dans les serrures à demi-tour: il y en a de ronds & plats.

Bouton à filet & rosette; ce sont ceux qu'on voit aux portes des appartemens, qui font plats, & auxquels on voit un filet & une rosette: ils servent à tirer la porte. Le filet & la rosette sont de pur ornement.

Bouton à coulisse; c'est celui qui dans les ferrures en dedans des appartemens, est placé fur le palatre ou fur les cloisons de dessus ou de dessous, & sert à ouvrir le demi-tour & la porte en même temps.

BOUTONS D'OR , voyez BASSINET. BOUTON ou BATON, (Géogr.) l'une des isles Moluques en Afie : elle a 25 lieues de long & 20 de large. La capitale s'appelle Calafufung : elle est grande & peuplée.

BOUTONNE, (Géogr.) riviere de France, qui prend sa source en Poitou,

& qui se jette dans la Charente.

BOUTONNE, en termes de Blason, se dit du milieu des roses & des autres fleurs, qui est d'un autre émail que la fleur. Il fe dit aussi d'un rosier qui a des boutons & des fleurs de lis épanouies, comme celle de Florence, d'où fortent deux boutons.

Gotafrey en Dauphiné, d'argent à trois roles de gueules, boutonnées d'or. (V)

BOUTONNER la bonnette. Quelques Marins se servent de ce terme pour la bonnette maillée. Ils difent aussi debouconner. Voyez BONNETTE & DÉLACER.

BOUTONNERIE, f. f. (Commerce.)

marchandise de boutons. Ce mot se dit aussi de la profession de ceux qui en sont commerce. Les Boutonniers-Passementiers fabriquent la boutonnerie d'or, d'argent, de fil, de soie, de poil, de crin, &c. Mais les marchands Merciers pour qui ces artisans travaillent, sont ceux qui en font

le plus gros commerce.

BOUTONNIER, s. m. celui qui fait & vend des boutons, & autres choses qui y ont rapport. Les Boutonniers font un corps considérable à les regarder par leur nombre; le métier étoit même si étendu, que jadis chaque ouvrier en avoit choifi une branche, qu'il exerçoit sans se mêler des autres: les uns ne faisoient que retordre; ceux-ci travailloient en boutons; ceux-là en tresses; d'autres en crépines; d'autres on boutons planés: l'un battoit, gravoit, & découpoit (voyez BATTRE, GRAVER, & DECOUPER): cet autre avoit embrassé la partie des moules & des bois pour les gros ouvrages; enfin chacun avoit fon district, d'où il ne sortoit & ne pouvoit sortir. Mais les deux tiers des ouvrages qui sont portés sur leurs statuts, ont passé de mode, & ne se font plus.

Les Boutonniers & les Rubaniers ne faisoient qu'un corps, gouverné par les mêmes loix, & travaillant avec les mêmes privileges. Dans la suite, le nombre des uns & des autres s'étant fort accru, on en fit deux communautés, qui n'eurent plus rien de particulier entr'elles. Cette division pourroit fort bien avoir aidé à faire tomber la boutonnerie, que les Tailleurs auroient achevé de ruiner, s'ils n'avoient été déboutés de la prétention de mettre sur les habits des boutons de la même étoffe.

Les statuts des Boutonniers n'ont rien d'assez particulier pour en faire mention. Ils ont pour leurs apprentifs & leurs compagnons, à-peu-près les mêmes réglemens que les autres communautés. Leur patron autrefois étoit S. Louis, & leur chapelle étoit dans l'églife des enfans de la Trinité.

BOUTONNIER en émail, verre, & eryftallin; c'est un artisan qui sabrique des boutons à la lampe avec ces fortes de matieres. Les maîtres Boutonniers émail forment une communauté dans la ville de Paris, & ont été réunis en 1706 dessus en dessous, le long de la passe, le

avec les maîtres Verriers, couvreurs de bouteilles & flacons en ofier. Mais on distingue toujours les uns d'avec les autres: ceux-ci sont plus connus sous le nom de Faianciers, & les premiers sous celui d'Emailleurs. Voyez ÉMAILLEURS.

\* BOUTONNIERE, f. f. ( Tailleur & Couturiere.) ce sont des ouvertures longues & étroites, pratiquées par les Tailleurs à tous les endroits de nos vêtemens, d'homme fur-tout, où l'on veut avoir la commodité de les ouvrir & de les fermer par le moyen des boutons. Le bouton est à droite, & la boutonniere est à gauche. Le bouton est dessus le bord du vêtement, & il entre dans la boutonnière pardessous. La boutonniere est faite ou de soie, ou de fil, ou de fil d'or & d'argent, selon la richesse ou la simplicité de l'habillement. Ses côtés sont bordés d'une espece de tissu fort, étroit, & un peu relevé, que le tailleur forme à l'aiguille; & les extrêmités sont contenues par deux brides.

Il y a des boutonnieres ouvertes, & ce font celles dont nous venons de parler. Il y en a de fermées, & ce sont celles qu'on place dans des endroits où elles étoient autrefois d'usage, & cu la boutonniere & le bouton ne sont plus que d'ornement.

Les boutonnières prennent chez les Tailleurs & les Couturieres, différens noms relatifs à la façon de la boutonnière.

BOUTONNIERE, (Art du Tailleur.) Toute boutonniere n'est pas conftruite par le tailleur; il s'en fait de diverses façons, foit en galon, en broderie, &c. qu'il ne fait qu'espacer & coudre; mais quand il les forme lui-même, il se sert de trois sortes de points : d'abord il trace sa boutonniere avec deux points longs & paralleles, qu'il nomme points-coulés; ces deux points dessinent, pour ainsi dire, la boutonnière, & c'est leur disposition qu'il appelle la passe : il enferme la passe d'un bout à l'autre dans ce qu'il nomme le point de boutonniere, & finit par faire les deux brides, une à chaque bout, par trois petits points-coulés près-à-près qu'il enferme enfuite dans une rangée de points noués.

Le point de boutonnière se pique de

releve ensuite un peu en arriere & d'équerre à la passe; l'aiguille ayant repercé en dessus, on la fait entrer, avant de serrer, dans l'espece d'anneau que la premiere piquure a formé le long de la passe, ce qui fait un nœud qui prend la passe en se serrant; on continue ainsi jusqu'à ce que toute une passe soit couverte de nœuds; on les travaille ainsi toutes deux; il ne s'agit plus que de faire une bride à chaque bout.

Pour faire la bride, on commence par trois petits points coulés près-à-près du fens des points de boutonnière; puis on les enveloppe avec le point de bride, qui est une espèce de point-noué; ce point n'entre pas dans l'étosse, il ne prend que

les trois points coulés.

Une boutonniere, pour être bien faite, doit être un peu relevée, faillante & égale par-tout. Pour la rendre telle, on commence par repouffer avec l'ongle les endroits que l'aiguille en coufant aura trop applatis: on la releve encore, s'il le faut, en la pressant entre les dents; mais alors on doit leur interposer un petit morceau de quelque étoffe de soie, de peur que les dents seules y fassent trop d'impression; ensuite on fait chauffer modérément le carreau & la craquette; & posant la boutonnière à l'endroit le long d'une de ces rainures, on fait couler la pointe du carreau à l'envers le long de cette rainure. Cette derniere façon relevera les petites inflexions, & corrigera les défauts des points qui se seroient dérangés. Enfin, & pour mettre la derniere main à cette opération, on étend le patira, on met dessus le morceau d'étoffe garni de boutonnieres, foit devant ou derriere d'habit, ou patte, &c. & l'on passe légérement le carreau fur l'envers; cette espece de repassage déchiffonne l'étoffe sans applatir les boutonnieres. Art du tailleur, par M. de Gaffault.

BOUTONNIERE, terme de Chirurgie, incisson qu'on fait au périnée, pour pénétrer dans la vessie & y placer une cannule qui puisse donner issue aux matieres qui y sont

contenues.

Cette opération est nécessaire pour procurer le cours des urines, des graviers, & du pus; par son moyen on fait commodément des injections dans une vessie grave-

leuse ou ulcérée: elle a lieu dans certaines rétentions d'urine qui viennent des songus de la vessie; ce sont des excroissances charnues qui bouchent l'orifice interne de la vessie, & qui empêchent que la contraction de ce viscere agisse sur l'urine contenue.

Pour faire cette opération, on place le malade comme pour lui faire l'opération de la taille; on prend une sonde cannelée (voyez CATHETER); on l'infinue doucement dans la vessie (voyez CATHÉTÉ-RISME); un aide monté sur une chaise ou un tabouret, placé au côté droit du malade, fouleve les bourfes, & applique ses doigts indicateurs parallélement le long du périnée à chaque côté de l'uretre. L'opérateur, le genou droit en terre, tient avec fermeté de la main gauche le manche de la fonde, de façon qu'elle fasse un angle droit avec le corps du malade. Il fait faire, autant qu'il est possible, une faillie au périnée avec la courbure de la fonde, à côté du raphé, entre les deux doigts index de l'aide - chirurgien. L'opérateur doit appuyer pour un moment le bec de sa sonde fur le rectum, pour bien remarquer au dessus de l'anus jusqu'à quel endroit il pourra continuer l'incision. Il prend alors un lythotome ou bistouri, qu'il tient de la main droite comme une plume à écrire; il porte la pointe de l'instrument dans la cannelure de la fonde, au desfous des bourfes; il perce les tégumens & l'uretre au côté gauche du raphé, & il continue son incision inférieurement jusqu'au point qu'il a remarqué au dessus de l'anus, en se gardant de passer outre, de crainte d'intéresser l'intestin. Dès que l'incisson est faite, l'opérateur retire le lythotome, & prend un gorgeret dont il porte le bec dans la cannelure de la fonde, sur laquelle il le fait couler jusques dans la vessie. Il retire la fonde, prend le manche du gorgeret avec la main gauche, & de la droite il conduit une cannule arrivée dans la vessie à la faveur du gorgeret, qu'il retire ensuite en luifaifant faire un demi-tour fur la cannule : de facon qu'en le retirant, son dos ou furface convexe regarde l'angle supérieur de la plaie, qu'on panse avec de la charpie seche, qu'il faut soutenir avec des come

presses & un bandage contentif, qui ne gene point la sortie de l'urine. Il ne dissere point de l'appareil de la lythotomie. Voyez à savoir, pour qu'on puisse juger sainement de la maladie, qui consiste dans la lésion

L'objet de la Chirurgie est de guérir & non d'opérer : ainsi dès qu'on a tait la boutonmere au périnée, on n'a rempli qu'un des points du traitement, & le malade se trouve simplement dans une disposition favorable pour recevoir les secours qu'un chirurgien intelligent doit lui procurer. Cette opération permet l'issue aux matieres graveleuses, dont il saut aider la sortie par des injections, & dont il faut quelquetois faire l'extraction lorsqu'il se trouve de petites pierres, dont le volume sera d'un diametre plus grand que celui des ouvertures latérales de l'extrêmité antérieure de la cannule. Voyez CANNULE. Les injections doivent être appropriées à la nature & à l'état de la maladie qui les exige, parce qu'il faut quelquefois mettre des fongus en suppuration; tantôt mondifier une vessie malade, déterger ensuite les ulceres; d'autres fois forcifier les fibres qui ont perdu leur resfort, &c. Lorsqu'on sera parvenu à rétablir les choses dans l'état naturel, par l'usage successif ou combiné des différens moyens qui seront indiqués, on supprime la cannule, & on met dans l'uretre une fonde creuse ou cannelée, courbée en S (voyez ALGALIE) par laquelle les urines couleront d'abord en partie : à mesure que la plaie se resserrera, les urines ne prendront point d'autre route pour s'écouler; & la plaie n'étant plus mouillée par les urines, elle se réunira bientôt.

L'administration des remedes doit être variée, & n'est pas, comme on voit, moins soumise aux indications dans le traitement des maladies chirurgicales, que dans celui des maladies internes: le manuel chirurgical même doit être dissérent, suivant les circonstances qui se présentent. On sait que l'art d'opérer, dépouilsé de tout rapport à la guérison des maladies, & considéré simplement en lui - même, demande des connoissances anatomiques très-exactes: mais elles ne suffisent point à un chirurgien. La structure de la partie ne lui montre point de routes nouvelles pour diriger ses opérations; l'usage des parties &

leurs fonctions, font abfolument nécessaires à favoir, pour qu'on puisse juger fainement de la maladie, qui consiste dans la lésion des fonctions. C'est sur ces connoissances physiologiques & pathologiques, qui suffisent à un habile homme dans l'autre branche de l'art de guérir, & qui dans la Chirurgie doivent être foutenues de la connoissance exacte de la structure, du volume, de l'étendue, des attaches des parties, & de leurs différens rapports à celles qui les environnent, qu'on fait se tracer & gu'on fuit avec toute la certitude possible, des voies d'opérer qui ne sont point déterminées par les préceptes. Dans l'opération de la boutonniere, l'incision est commune aux tégumens & à l'uretre ; cependant des circonstances particulieres demandent qu'on étende & qu'on dirige différemment la section des parties. Il furvint à un homme de quarante-cing ans. par une rétention totale d'urine, une tumeur au périnée qui s'étendoit dans les bourfes, dans les aines, fous la peau qui. couvre le pubis & la verge. Le progrès en fut si rapide, qu'en deux sois vingt-quatre heures il furvint une suppuration gangréneuse. On ouvrit en plusieurs endroits du périnée, des bourfes, & des aines; les parties se dégorgerent, les urines coulerent en abondance, les lambeaux gangréneux se détacherent; on parvint enfin à guérir toutes ces plaies, excepté une du périnée qui resta fistuleuse, & par laquelle les urines couloient involontairement. Le malade avoit déja fouffert l'opération de la boutonnière sans succès, lorsqu'il se confia à M. Petit. Je supprime ici le détail des complications & des traitemens préliminaires que ce grand praticien mit en usage, pour me restreindre à l'opération. M. Petit jugea par la fortie continuelle & involontaire des urines, que l'orifice interne de la fistule étoit au delà du sphincter de la veille, parce que quand le trou d'une-fistule est en deça du sphincter, l'urine ne peut sortir par la fistule qu'après être entrée dans l'irretre, & elle n'y entre que par les efforts que le malade fait lorsqu'il veut uriner. Ce malade au contraire, fans être averti du beloin d'urinez,

& fans faire aucun effort, rendoit presque ! toutes ses urines par le trou de la fistule sans en rendre par la verge; ou s'il en rendoit, c'étoit toujours volontairement, & quand il étoit excité par le résidu des urines; car le trou de la fistule étoit si petit, que malgré l'écoulement involontaire & continuel des urines, sa vessie se remplissoit une ou deux fois par jour; de forte qu'à chaque fois il rendoit un verre d'urine & à plein canal, sur-tout lorsque avec le doigt il bouchoit le trou de la fistule près le bord de l'anus. Sur ces observations, M. Petit jugea que le trou interne de la fistule étant au delà du sphincter de la vessie, il falloit que l'incision s'étendit jusques-là, & que l'opération faire à ce malade par les chirurgiens de sa province, avoit été infruêtueuse, parce que le trou interne de la fisfule n'avoit point été compris dans l'incision. Pour guérir radicalement le malade, M. Petit, après avoir fait l'incision comme nous l'avons décrite, la continua en coulant fon bistouri le long de la cannelure de la fonde, & la porta jusqu'au delà du cou de la vessie, pour fendre le sinus sis-tuleux dans toute son étendue : il mit une cannule, & réuffit comme il l'avoit solidement conçu, à guérir le malade. Cette observation est insérée dans le premier volume des Mémoires de l'académie royale de Chirurgie.

A l'occasion des opérations qui conviennent au périnée & à la vessie, indépendamment de la lythotomie, voyez FISTULE AU PÉRINÉE & RÉTENTION D'URINE.

(L)

BOUTONNIERE; on donne en général ce nom à toute piece de bois de la yeterie d'environ sept pouces de long, cinq de large, & quatre de haut.

BOUTRIOT, est parmi les Cloutiers d'épingles une espece de burin dont ils se servent pour faire la petite cavité du poin-

con. Voyez Poincon.

BOUTTES, s. f. (Comm.) espece de grands tonneaux dans lesquels on enserme en Guienne les seuilles de tabac après qu'elles ont sué. Chaque boutte contient environ sept quintaux de seuilles.

Boutte est aussi le nom qu'on donne à

Tome V.

des barriques dans lesquelles on met le caviac ou œus d'esturgeon & de mouronne qui viennent de la mer Noire. La boutte de caviac pese sept quintaux & demi. Voyez QUINTAL. (G)

BOUTURE, s. s. (Jardin.) c'est une branche que l'on coupe à certains arbres moëlleux, tels que le figuier, le saule, le coignassier, le groseiller, laquelle re-

prend en terre sans racines.

Plusieurs confondent la bouture avec la marcotte qui est bien différente, en ce que cette derniere est une branche couchée en terre, mais qui n'est point séparée de l'arbre qui lui donne vie, & qu'on ne sevre que quand elle a des racines; au lieu que la bouture & le plançon sont des branches sans racines. Voyez MARCOTTE.

Donnons encore au lecteur le plaisir de lire les observations de M. de Tschoudi.

L'animal, dit-il, est doué d'un plus grand appareil d'organes que la plante; mais cette magnificence lui coûte cher: sa vie dépend de la santé & de l'intégrité de nombre de visceres où elle réside: même dans ses parties les moins intéressantes, il ne peut soussir , sans un dona ge notable, une solution de continuité. A l'exception des dents, des ongles & des poils, ce qu'il a une sois perdu, il ne peut plus le recouvrer; & tandis que de toute part il est en butte aux traits de la mort, il n'a qu'un seul moyen de communiquer son existence.

Déjadans le polype & le ver de terre elle est moins fragile, parce qu'elle est plus divisible; plusieurs visceres faisant l'office d'autant de cœurs, sont placés d'espace en espace dans l'étendue de leurs corps; aussi les sections qu'on leur fait subir, loin de leur ôter la vie, servent souvent à la partager, en un mot, à les multiplier, ainsi que le végétal vers lequel ils se

nuancent.

Mais c'est dans les plantes que l'existence a le plus d'ubiquité; que les voies de génération sont en plus grand nombre, & que la vie triomphe le plus de ce qu'elle combat & de ce qu'elle donne. Est-ce un désaut? Je pencherois à croire que c'est un privilege. La persection physique prise Hhh dans ce sens, descendroit-elle sur l'échelle des êtres en même temps que la persection

morale s'y éleveroit?

Au reste, il falloit que le végétal sût ainsi constitué pour répondre à sa destination: au moyen de sa faculté locomorive, l'animal suit aisément le danger; celui-là sixe & immobile ne sauroit l'éviter, il le brave; s'il fait des pertes, il s'en récupere, & quelquesois ne renaît que plus beau & plus vigoureux, après les avoir

effuyées.

D'un autre côté, comme en léguant ses principes à la terre il la nourrit & l'enrichit, & qu'en un mot tout vit de sa mort; que d'ailleurs il sustente les animaux & pour eux & pour l'homme, qu'il vet, loge, chauffe & transporte le dernier, & lui sert encore à d'autres usages utiles, même à ceux dont un art délicat lui a fait des besoins; & comme ensin la nature si bienfaisante envers ce chef de la création a voulu qu'une confommation fi prodigieuse ne laissat pas toutesois un vuide sensible dans les myriades végétales, que les tapis, les lambris, les plafonds de la terre, demeure de l'homme, ne cessassent de lui offrir leurs anmodités, leurs décorations; non contente de la profusion magnifique qu'elle a mife dans le nombre des especes de plante, elle a encore ordonné que chacune pût se multiplier presque à l'infini: en effet, si la reproduction possible d'un végétal, par exemple d'un orme, est véritablement merveilleuse: par sa graine seule, on pourroit en quelques semaines en obtenir plus de cent mille; que l'on ait encore recours à la multiplication par les boutures, on triplera peut-être ce nombre. Voyez l'article ARBRE. C'est de cette ingénieule pratique de jardinage que nous allons nous occuper.

Quand on voudroit douter encoré que la seve, dans son état d'inertie, sût étendue dans tout le pourtour des racines du tronc & des branches, la bouture dissiperoit cette incertitude: assurément elle ne pourroit reprendre, si elle étoit dépourvue de seve; ce qu'elle en contient conserve même la propriété qu'elle a d'être mise en action par la chaleur unie à l'humidité; & son mouvement, quel qu'il soit, n'est pas

différent de celui qui la dirige dans la plante complete & vivante. Voyez un noyer étendu par terre, il pousse dans sa partie supérieure des branches assez longues & bien garnies de feuilles, qui se soutiennent fort long-temps vives & traiches.

On ne voit guere non plus de boutures qui ne poussent quelques bourgeons, tandis qu'on ne les dispose souvent qu'avec beaucoup de peine à prendre des racines; ce qui nous sait penser que le premier mouvement de la seve se fait du bas en haut.

Nous avons dit à l'article BOUTON, qu'outre les boutons prominens de toutes les especes, il se trouve sous les tégumens de l'écorce de petits mamelons qui les peuvent suppléer, & qui, à leur défaut, grossissent, soulevent l'épiderme, font éruption, & pouffent des branches. Nous remarquerons ici que ces mêmes mamelons intercutanés se rencontrent sous l'écorce des racines, ainsi que sous celle des branches, & que les uns & les autres douteux entre le bouton à bois & le bouton à racine, produisent l'un ou l'autre, suivant qu'ils font exposés à l'air ambiant, ou bien enfermés dans la terre; c'est-à-dire, qu'un morceau de bois vif enterré poussera des racines dans sa partie inférieure de ces mêmes mamelons, qui donneront des rameaux & des feuilles dans la partie qui est aérée : bien plus, il suffit que les mamelons de dessous l'écorce des racines soupconnent, pour ainfi dire, l'air libre au travers d'une couche mince de terre, pour qu'ils se déterminent à pousser des branches; ce qui occasione les surgeons dans les arbres disposés à tracer. Le mot métamorphose n'est donc pas un mot vuide de sens; celles des insectes sont régulieres & nécessaires; elles ont toujours lieu dans un temps prescrit, si le ver, la larve ou la chryfalide ne périffent pas; mais en voici une qui est, pour ainsi dire, condition-nelle & contingente; voici des êtres préexistans qui peuvent n'exister jamais, ou peuvent exister sous deux formes. Cela ne jette-t-il pas du jour sur ce que dit la Société mélitologique de la Haute-Luface, lorsqu'elle assure que chaque ver d'abeille neutre peut devenir reine, c'est-à-dire que fon sexe peut éclore, suivant le besoin de la société, par une incubation
particuliere? Vos mamelons intercutanés
ne sont-ils pas des sortes de larves d'où
peuvent naître des racines ou branches,
suivant qu'ils ont été couvés par l'air ou par
la terre? & s'ils deviennent des branches,
n'acquierent - ils pas en même temps les
sexes séparés ou réunis, puisqu'elles portent des fleurs mâles, semelles ou andro-

gynes?

Mais si ces boutons intérieurs produisent des racines ou des rameaux, suivant la fituation qu'on leur donne, il n'en est pas de même des boutons faillans: ceux - ci ont un caractere déterminé & partant invariable. Je me suis assuré nombre de fois qu'ils se pourrissent plutôt en terre que d'y pousser des racines : en revanche. ils font un office très - utile dans le haut de la bouture; ils y attirent d'abord la feve; les feuilles qu'ils produisent ensuite étant pourvues d'organes d'imbibition, pompent les sucs délayés dans l'air, & font sans doute descendre vers le bas par d'autres canaux, une nouvelle feve qui va aider au développement des racines; & il est si vrai qu'une parcie des liqueurs Téveuses dépend des feuilles, & par conséquent des boutons prominens où elles sont déja existantes, qu'un arbre dépouilléperd dans l'instant & pour un assez long temps, une grande partie de sa seve.

Il est sûr aussi que les feuilles sont, à leur surface supérieure, pourvues d'organes de transpiration, & peuvent, en certains cas, dépenser par cette secrétion plus de seve qu'elles n'en procurent, ou qu'elles n'en recoivent, & même épuiser celle que contient la plante, tandis qu'elle est privée de racines, ou bien lorsqu'elle en a encore trop peu en raison de la surface compofée de jeunes écorces & des feuilles. Il est aussi d'expérience que la jeune écorce aspire & transpire; qu'un morceau de bois vif exposé au contact d'un air aride & aux rayons folaires, fe deffeche promptement, qu'il se chancit & se pourrit au contraire par une imbibition trop abondante, & fur-tout par une privation prolongée de l'air libre; tandis qu'étendu dans un lieu frais & ombragé, sans être trop humide, il se conserveroit très-long-temps en cet état de verdeur mitoyen entre la mort & la vie.

C'est sur cette théorie abrégée que nous allons établir la pratique générale des boutures, réservant pour l'article particulier de chacune des plantes les modifications qu'il conviendra d'y apporter, suivant les especes.

On appelle bouture un morceau de bois jeune & vif, convenablement coupé & taille, qu'on destine à être plants pour lui

faire prendre racine.

Puisque les boutures ont besoin, pour reprendre, de contenir beaucoup de seve, & puisqu'encore les feuilles en dépenient par la transpiration, il faut choisir en général pour les planter, le temps où la feve n'est pas dissipée par le mouvement, & où les feuilles ne sont pas encore développées, c'est-à-dire, l'automne, la fin de l'hiver ou le commencement du printemps; mais comme il est des bois plus disposés les uns que les autres à se chancir & à se pourrir, il faudra pour ceux - ci préférer la derniere époque : il s'en trouve aussi de durs qui ont besoin d'être imbibés & attendris, pour que leurs mamelons ou boutons intérieurs se disposent à l'éruption. C'est l'automne qui convient le mieux pour ces derniers, ainsi que pour ceux dont la feve agit dès la fin de l'hiver.

A l'égard des arbres toujours verds, comme il est de leur essence de ne pas quitter leurs feuilles, & qu'ils transpirent toujours un peu, si on en faisoit des boutures en automne, elles dépenseroient, ne recevroient rien, & pourriroient du bout par l'humidité: si l'on choisissoit la faison du printemps, où la transpiration & l'exhalaison sont considérables, leurs feuilles dissiperoient plus de sucs que le bas de la bouture n'en pourroit pomper ; d'ailleurs le hâle attaqueroit les feuilles qui lui font fi néceffaires; & comme elles tiennent fortement par les pédicules qui ne font dans plusieurs qu'une expansion de l'écorce, l'écorce se rideroit, & la bouture périroit par le desséchement. Il convient donc en général de choisir, pour planter les boutures de ces arbres, un temps où elles aient assez de vie pour

Hhh 2

pousser promptement des racines, ou au moins des bourlets grenus propres à en produire, & capables de subvenir par la fuccion à la transpiration des feuilles dont on est toujours obligé de leur laisser un certain nombre : c'est ce qui arrive lorsqu'on choisit l'intervalle des deux seves, & pour certaines plantes les derniers temps de la derniere; c'est tantôt la fin de juin, tantôt le milieu d'août, tantôt la fin de feptembre, suivant les especes: à ces époques la feve a le degré d'impulsion nécesfaire fans être diffipée par un trop grand mouvement; la nutrition peut se mettre vîte en balance avec la transpiration; enfin la jeune écorce & les feuilles ont acquis assez de consistance pour être à l'abri du desséchement. Ceci est confirmé par une soule d'expériences que j'ai faites, & qui ont été toutes satisfaisantes.

Quant à la longueur qu'il convient de donner aux boutures, elle doit être proportionnée à leur grosseur; mais un bois trop gros est en général recouvert d'une écorce trop vieille & trop dure, & qui s'oppose par conséquent à l'éruption de ces mamelons intercutanés, dont nous avons sait connoître les propriétés; il convient donc de choisir le bois plutôt menu que gros, & par conséquent de faire les bou-

tures plutôt courtes que longues.

Parlons maintenant de la proportion qu'on doit mettre entre la partie de bouture enterrée & la partie aérée: il est de regle de les plus enfoncer que le plant enraciné: en effet, il faut bien les mettre à portée de s'imbiber par une plus grande furface, puisqu'elles ne peuvent encore s'approprier par des racines l'humidité nutritive de la terre; mais aussi comme les racines aiment le voisinage de l'air libre, & tendent toujours par cette raison à se développer non loin de la surface de la terre, si l'on enfonce trop la bouture, elle n'en pouffera point autour de la coupure: rarement s'enracineroit-elle au collet, parce que certe partie n'y est pas disposée; & si cela arrive, toute la partie inférieure qui se pourrira, communiquera souvent pour toute sa vie un vice dangereux à la plante. En général il convient d'enterrer les boutures moyennes d'un peu plus du

tiers de leur longueur, & les petites, de la moitié. Cette regle doit varier, suivant le degré de ténacité de la terre, & le plus ou le moins d'ombrage & de fraicheur locale ou artificielle.

Nous avons vu que les boutons prominens ne poussent pas de racine en terre. mais qu'ils sont très-utiles dans la partie aérée de la bouture, pour attirer la seve en haut, & la faire plonger ensuite au moyen de l'imbibition par les feuilles qu'ils produisent: il est donc à propos d'ôter ceux de la partie enterrée, & je dirai en passant qu'il seroit bon de mettre un peu de cire préparée sur les supports qui les portoient, afin d'empêcher trop d'humidité de s'introduire par - là; il faut au contraire en laisser dans la partie qui est hors de terre; & comme la seve se porte avec plus de force sur la perpendiculaire que fur toute autre ligne, il seroit essentiel d'avoir un bouton terminal; mais on coupe la branche en plusieurs morceaux, ainsi if n'y en a jamais qu'un qui foit pourvu de ce bouton; il faudra donc recouper les autres sur les boutons les plus robustes : ces boutures ayant une coupure supérieure par où la seve pourroit s'évaporer, il sera nécessaire de la boucher avec de la poix ou de la cire préparée, de maniere pourtant qu'on ait soin de ne pas enduire l'endroit où le bois & l'écorce co'incident, parce que c'est delà que doivent partir les racines. Cet usage des cérats pour les boutures est à-peu-près à quoi se doit réduire tout ce que le docteur Agricola leur attribue de vertus pour favoriser la naissance des racines.

A présent nous allons nous occuper de la coupure inférieure; c'est de cet endroit que dépend presque toujours le succès de la bouture, par la raison que les mamelons intercutanés ont plus de facilité à sortir autour de cette coupure qui leur laisse une libre issue, que lorsqu'il leur faut soulever & percer l'écorce. Quand on coupe le bas de la bouture en bec de slûte, la partie alongée ne reçoit que peu de nourriture, & se pourrit d'ordinaire. Je crois donc, & mes expériences y sont conformes, qu'il faut la couper le plus horizontalement qu'il est possible, c'est-

à-dire, pas plus obliquement qu'il ne faut, pour faciliter le coup de la serpette qui doit être fort tranchante : fi la coupure n'étoit pas nette, les éraillures de l'écorce obligeroient le bourlet qui devance & prépare le développement des racines, de se former plus haut que le bout de la partie ligneuse qui ne pourroit plus être couvert que par le groffissement de ce bourlet, & se chanciroit en attendant.

Mais pour les boutures les plus rares ou les plus opiniatres, il est expédient de choifir les parties inférieures des menues branches des arbres & arbrisseaux : on les enlevera rez - tronc, avec un instrument bien émoulu, c'est-à-dire, qu'on emportera cette espece de protubérance conique qui se trouve à leur insertion, & n'est autre chose que le support grossi du bouton d'où la branche est née : cette attention devient de la plus grande importance, en ce que la protubérance dont il s'agit est pourvue de nombre d'aspérités qui recelent autant de mamelons à racine; elle procurera encore cet avantage que les fibres ligneufes qui sont circulaires & forment un tissu épais en cet endroit, bouchent le canal médullaire qui pourroit admettre trop d'humidité : c'est pourquoi il ne faudra pas toucher à la coupure inférieure de ces fortes de boutures, si ce n'est pour en parer un peu les bords, dans le cas où elle auroit des parties trop saillantes, ou d'autres qui paroîtroient froissées.

On trouve aussi dans différens endroits des branches de certaines plantes, des nodofités, des articulations ou rugofités qui ont cette même disposition à pousser des racines que l'on remarque dans ce nœud de coîncidence des branches avec le trone, & ce font autant de particularités ou d'anomalies dont il faut sagement profiter. J'ai vu dans un petit bois une branche de troëne, qui, d'une rugosité fortuite, avoit poussé des racines au bas de sa tige, à la faveur de l'ombre & de l'humidité. Dans les arbrisseaux farmenteux, comme la vigne, ou volubiles, comme les chevre-feuilles, il faut couper la bouture immédiatement au dessous des nœuds qui s'y trouvent naturellement. Dans

protubérances aceidentelles: enfin, pour certains arbres rates on à boutures rebelles, il convient d'occasioner d'avance des nodofités artificielles : quelquefois il suffira de faire durant l'été, aux branches de ces árbres, des coches ou de petits cernes, d'espace en espace; mais le plus sûr est d'employer une ligature de fil de laiton ou de fil ciré. L'option doit se faire suivant le degré de dureté du bois: cette ligature produira des bourlets fi propres au développement des racines, que je leur en ai vu pousser dans certains arbres, sous un peu de mousse dont je les avois couverts. Cette converture deviendroit utile dans bien des cas, non pas pour précipiter l'éruption des racines, mais pour la rendre prochaine. Des boutures ainfi préparées manquent rarement. fi on les foigne d'ailleurs dans les bons principes.

Lorsqu'un arbuste est délicat, ou qu'il est encore foible, des ligatures sur - tout de fil de laiton pourroient causer sa mort. en faisant périr quelqu'une de ses branches principales qui répondent à des maîtresses racines, & cela est arrivé à des kalmia: mais nous ne pensons pas qu'en aucun cas on puisse risquer quelque chose, quand on fait cette opération sur un petit nombre de petits rameaux d'un arbuste qui en a d'ailleurs suffisamment, & qui s'appuie sur plusieurs branches vigoureuses, & lorsqu'on a soin de couper à propos & convenablement la partie de branche garottée

dont on veut faire une bouture.

Malpighi conseille de faire quelques coches dans le pourtour de la partie de bouture qui doit être enterrée. Je me suis mal trouvé de cette pratique, elle a pour principe d'augmenter la chance du développement des racines, en mettant plus de mamelons intercutanés à portée de faire une éruption facile, par les bords de ces coupures multipliées; mais elles donnent trop de prise à l'humidité qui peut causer la pourriture, & d'ailleurs elle contrarie la seve qui est obligée de les tourner, & par conséquent qui fait moins de chemin en un temps donné, & dépose sur les bords de ces ouvertures qu'elle tend toud'autres, il fant se prévaloir de quelques jours à boucher, des couches ligneuses bouture qui en ont un besoin essentiel.

Un physicien botaniste a fait pousser dans l'eau des racines à des feuilles de haricots. J'ai vu de la fane, de la marelle à racine tubéreuse & comestible, produire de petits tubercules dans un lieu humide où on l'avoit jetée. On pourroit planter des boutures de certaines plantes au travers des trous d'un convercle adapté à une jatte emplie d'eau, & peut-être même que des boutons terminaux, pourvus de leurs supports, s'enracineroient aussi de cette maniere: on mettroit cette jatte fur une couche chaude & ombragée; & lorsque les boutures auroient quelques racines, on pourroit les risquer dans un terreau très-léger, & les faire passer successivement & graduellement dans des terres qui eussent toujours plus de confistance. Pour les arbrisseaux & plantes qui aiment extrêmement l'humidité, je sais qu'il est expédient de planter leurs boutures dans un pot, & de plonger ce pot à demeure dans un plus grand ou dans un feau, où il y ait suffisamment d'eau, pour lui donner au moins un demi-bain.

Dans tous les cas, si les boutures demeurent trop long-temps fans travailler, elles se pourrissent: il convient donc, les plus communes & les plus faciles exceptées, de leur procurer une chaleur moite qui puisse hâter leurs progrès. Les plus rares seront plantées en pot ou panier, & déposées dans des couches tempé rées, si les arbres où on les a prises, ne viennent pas de climats chauds; s'ils en viennent, elles demandent des couches de tan, qui pourront convenir aussi à celles des arbres de la zone torride, pourvu que ces couches foient placées dans l'étuve, ou fous une caisse vitrée. Quant aux boutures d'arbre acclimatés, ou de climats analogues à celui du cultivateur, on les plantera dans des planches de terre rapportée & mélée, entre deux petites couches de fumier récentes, & l'on fera bien même d'enterrer du fumier chaud aux deux bouts de la planche.

On comprend aisement que les racines nouvelles que poussent les boutures, sont massif, entre des rangées d'arbrisseaux

qu'elle dérobe au haut & au bas de la général que la terre destinée à les recevoir, soit en planche, soit en pot ou panier, ait plus de légéreté que de ténacité, autrement elles auroient trop de peine à la percer. Presque toujours il y faut mêler du fable & des terreaux confommés de fumier ou de bois pourri, en plus ou moins grande quantité, suivant l'appétit & le goût des especes. Trop d'humidité sur la partie de la bouture qui se trouve rez - terre, pourroit la saire pourrir au collet; c'est dire assez que la couche supérieure de terre doit être la plus légere & la plus seche. On ne risquera rien du tout d'y employer du fable de riviere pur.

> Il nous reste à régler l'humidité qu'il convient de procurer artificiellement aux boutures: celles que l'on fait avant l'hiver. n'ont besoin d'être arrosses qu'au printemps; mais on doit quelquefois, des après leur plantation, couvrir de mousse ou de menue paille, la terre où elles sont placées; & c'est dans deux cas, ou lorsque le bois est gelisse de sa nature ou lorsque les boutures sont si minces, qu'elles pourroient être déracinées par la gelée qui souleve la terre : cette précaution devient nécessaire dès la fin de sévrier, ou vers la mi-mars; mais c'est alors afin de parer au hale qui regne dans cette faison. Cette couverture économisera les arrosemens, & les suppléera même jusqu'à un certain point : on n'arrofera que lorsque la sécheresse aura pénétré au dessous, & elle doit être au reste plus ou moins épaisse, suivant l'exposition où l'on placera les boutures.

Nous avons dit que le contact immédiat d'un air fouetté, ainsi que l'activité des rayons solaires, desséchoit la partie aérée des boutures; il convient par conséquent de leur choifir un lieu qui foit à l'abri des plus grands vents & du plus chaud du jour. & de les placer, par exemple, contre un mur ou une haie au levant d'été; & encore est-il bon, à cette exposition même, de les abriter par des paillassons, du côté qui approche du midi. On peut aussi élever des boutures dans les intervalles des charmilles rapprochées, dans une clairiere de d'abord foibles & tendres : il faut donc en qu'il est même expédient de planter exprès

43 I

pour cet usage. La sagacité du cultivateur pourra lui faire profiter de quelques autres positions, dont le détail me conduiroit

trop loin.

À l'égard des boutures qui seroient par leur polition exposées de toute part au foleil, il faut les couvrir de paillassons en forme de toit, & encore mieux de paille de pois qui admettra plus d'air, & qu'on posera sur une légere charpente; alors if ne faut les découvrir que par les temps fombres, les pluies, la rosée, le ferein, & pendant les nuits: c'est surtout lorsqu'elles auront des feuilles, que l'ombre leur sera le plus nécessaire, pour éviter une trop grande transpiration, & occasioner plus d'imbibition par la fraîcheur, entretenue sous ces couvertures, en se réservant toutefois d'accoutumer graduellement les boutures à l'air libre, des qu'elles auront acquis un peu de confiftance. Comme elles feront presque toujours ombragées, la terre, suivant les cas, ne doit pas être du tout tapissée de mouffe, ou ne doit l'être que très-légérement; au reste, cet ombrage & ces convertures attirent les taupes; elles viennent y faire la chasse aux vers, qui sont eux-mêmes attirés par l'humidité : il faudra donc faire une guerre cruelle à ces petits quadrupedes, en prodiguant les pieges autour des planches; au reste, le seul moyen de se garantir parfaitement de leurs déprédations, est de planter les boutures dans de longues caisses enterrées, ou dans de petites fosses maçonnées en dessous & aux parois.

Enfin, on peut faire des boutures avec des bouts de racine enterrés presque rezterre, & soignés comme les autres. Il y a plusieurs plantes & arbrisseaux, tels que le bon-duc & la campanule pyramidale, qui ne peuvent se multiplier abondamment que par ce moyen, que nous indiquerons à l'article respectif de chaque plante auquel

il convient.

Quelques peupliers, presque tous les saules s'enracinent sans beaucoup de peine, lorsqu'on les plante en grandes boutures, appellées plançons ou plantards: on peut leur donner de six à dix piés de hauteur; mais ceux de peuplier ne doivent pas être

recoupés par la fleche; il faut la leur conferver entiere avec son bouton terminal. Pour bien faire, on doit planter ces plançons fur les berges de petits fossés relevés exprès, ou dans des trous de deux piés en quarré. Dans les deux cas, fi l'on met après la plantation quelques herbes ou bruyeres au pié, on favorifera finguliérement leur reprise. Il faut aussi les assujettir contre un tuteur, & les environner d'épines; lorsqu'on néglige ces précautions. on en plante mille, pour en avoir dix. Nous finirons par avouer qu'il est des plantes si disposées à reprendre de bouture, que toutes nos regles leur sont inutiles; mais elles ferviront pour un grand nombre d'autres; & on en négligera une partie, en proportion des facilités qu'on trouvera dans les plantes, le climat & le temps. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

BOUTURE, terme d'Orsevre, eau préparée, lessive faite avec du sel de tartre pour blanchir l'argent. La coutume qu'on a prise de blanchir l'argent au seu, a mis

cette eau presque hors d'usage.

BOUVEMENT, s. m. outil qui sert aux Menuisiers pour faire les moulures sur leurs ouvrages: il ne differe de l'espece générale des bouvets, qu'en ce que son prosil est une cimaise; du reste la maniere de se fervir de cet outil est la même. V. BOUVET.

BOUVET, forte de rabot, outil qui fert aux Menuisiers & aux Charpentiers à faire les rainures & les languettes. Le bouvet qui fait les rainures s'appelle bouvet mâle, & celui qui forme les languettes

s'appelle bouvet femelle.

BOUVET de deux pieces ou brisé, sorte de rabot qui differe des autres en ce que sa joue est montée sur deux tiges quarrées qui sont fixées perpendiculairement sur le corps du bouvet, dont elle s'approche & s'éloigne suivant le besoin. Cette joue s'arrête par le moyen de deux clets. On se sert de cet outil pour faire des rainures à différentes distances; ce qui ne se peut avec les autres dont la joue est fixe.

BOUVETS de brifure, servent à rainer les brifures des guichets, des croisées, &

des portes.

BOUVET à dégorger, seit à dégorger

BOUVETS à embrevure, servent à faire les embrevemens des quadres.

BOUVETS à noix, servent à faire les noix des battans des croisées.

BOUVETS à panneaux, servent à rainer le bois des panneaux.

Bouvers à planchers, servent à rainer

les planches à planchers.

BOUVIER, f. m. ( Econom. ruft.) celui qui garde les bœuss. Il doit être robuste, vigilant, avoir la voix sorte, être attentif à donner à ses bêtes bonne nourriture & bonne litiere, à les frotter soir & matin avec des bouchons de paille, à leur laver la queue avec de l'eau tiede; en un mot à en avoir tous les soins nécessaires pour les conserver en force, en chair, & en santé. Voyez Bour.

BOUVIER, BOOTES, ardophylax, en Astronomie, est une constellation de l'hémisphere septentrional, dont les étoiles sont au nombre de vingt-trois dans le catalogue de Ptolomée; de vingt-huit selon Tycho-Brahé; de cinquante - deux felon Hevelius, & de cinquante - cinq selon le

catalogue de Flamsteed. (O)

BOUVIER, (Hift. nat. Ornythol.) boarina. Aldr. oiseau auquel on a donné le nom de boarina ou de boarota à Bologne, parce qu'il fuit les troupeaux de bœufs. Aldrovande ajoute à ces noms celui de muscicapa prima. Cet oiseau a le corps alongé de même que le bec, qui est de couleur brune roussatre : le dos & la tête sont de couleur cendrée ou jaunâtre, avec quelques teintes de couleur plombée : la gorge & le ventre sont blanchâtres; la poitrine est parsemée de taches noires : les ailes font brunes, à l'exception de la pointe des petites plumes qui recouvrent les grandes, & des barbes extérieures des grandes plumes qui sont blanchâtres. La queue est composée de douze plumes; les deux du milieu sont de couleur cendrée; les trois qui suivent de chaque côté sont noiratres, & ont les bords extérieurs cendrés; l'avant-derniere a de plus une tache à la pointe; cette tache est beaucoup plus grande dans la derniere; elle descend du côté extérieur jusqu'aux deux tiers de la 8 qui recouvrent les grandes, sont de

longueur de la plume, & elle s'étend au delà du tuyau sur les barbes intérieures dans le dessus de la plume. Les parres sont noiratres : le doigt extérieur tient au doigt du milieu à sa naissance, & les ongles des doigts de derriere sont sort grands, comme dans les alouettes, & un peu courbés. Aldrovande, Ornith. Voyez

OISEAU. (1)

BOUVREUIL ou PIVOINE, f. m. (Hist. nat. Ornythol.) rubicilla, oiseau qui a le bec noir, court, & fort, reffemblant à celui de l'oiseau qu'on appelle gros-bec, quoique plus petit: la base de la piece inférieure du bec est contournée en forme de croissant, au milieu duquel il y a une petite protubérance qui le partage en deux segmens de cercle : la piece du dessus déborde sur celle du dessous d'environ une demi-ligne, & la pointe devient un peu crochue lorsque l'oiseau est avancé en âge: la langue est comme fendue & coupée par le bout : l'iris des yeux est de couleur de noisette : les ongles font noirs: les pattes font de couleur brune mélée de noir : le doigt extérieur tient au doigt du milieu par la premiere phalange : la tête est grosse à proportion du corps. Il y a dans le mâle une belle couleur rouge de mine de plomb, qui tient toute la poitrine, le dessous du bec. & le long des mâchoires jusqu'aux yeux : le dessus de la tête est noir : il y a aussi une bande noire qui entoure le bec : le ventre & le croupion sont blancs: le dessus du cou & le dos font de couleur cendrée, très-légérement teinte de roux.

Il y a dix - huit grandes plumes dans chaque aile; les dernieres de ces plumes sont d'un noir luisant à leur partie supérieure, & sur-tout du côté extérieur: la derniere a de ce même côté une tache de la même couleur qui est sur la poitrine: les barbes extérieures des premieres plumes sont seulement brunes, & le bord extérieur de la premiere plume est blanc dans la partie inférieure : dans les trois ou quatre plumes fuivantes ce même bord n'est blanc qu'à la partie supérieure de la plume : l'extrêmité des petires plumes des ailes, qui font les plus proches du corps

couleur

couleur cendrée; sur les plumes intérieures cette couleur cendrée est plus étendue que sur les extérieures: celles qui sont sur la côte de l'aile sont de la même couleur que le dos: la queue a deux pouces de longueur, & elle est composée de douze plumes qui sont d'une couleur noire luisante.

Le mâle est gros comme la semelle; il en differe par ses couleurs qui sont plus

brillantes.

Cet oiseau aime beaucoup les premiers boutons qui précedent les seuilles & les sleurs des pommiers, des poiriers, des pêchers, & de tous les autres arbres des jardins, où il cause un grand dommage. Le chant de cet oiseau est agréable: cependant on aime mieux celui de la linote. Aldrovande prétend que la semelle chante aussi-bien que le mâle, au contraire des autres oiseaux. On leur apprend sans beaucoup de peine à imiter le son de la slûte, & on prétend qu'ils approchent de la voix humaine. Villughby, Ornith. V. OISEAU.

\* BOWENS, ( Géogr. ) petite ville dans l'ille de Fuhnen, avec un bon port.

BOXBERG, (Géogr.) petite ville & château en Franconie, près de la ville de Landa.

BOXMEER, (Géogr.) ville & comté dans le comté de Zutphen; sur les fron-

tieres du duché de Cleves.

BOXTEHUDE, (Géogr.) petite ville d'Allemagne dans le duché de Bremen, au cercle de basse Saxe, à cinq lieues de Hambourg. Elle appartient au Danemark.

Long. 27. 10. lat. 53. 40.
BOXTEL, (Géogr.) petite ville & feigneurie du Brabant hollandois, fur le Dommel, à deux lieues de Boisseduc.

BOYARD, s. m. (fonte du lard de baleine.) espece de civiere à bras dont le fond est fait à jour & en grillage, dans laquelle on place le lard & les crotons, afin qu'ils puissent s'égoutter dans des bacs, & qu'on ne perde rien du suc des uns & de l'huile des autres. Voyez l'article BALEINE; & à la fin des planches d'histoire naturelle la fonte du lard de baleine, la fig. 4. est un boyard.

BOYARDS, ou BOJARES, ou BOJARDS, f. m. pl. (Hift. mod.) nom

Tome V.

que l'on donne aux grands seigneurs de Moscovie. Selon Becman, les boyards sont chez les Russiens la même chose que la hante noblesse dans les autres pays: le même auteur ajoute que dans les actes publics le czar nomme les boyards avant les Waivodes. Voyez WAIVODES.

Oléarius, dans son voyage de Moscovie, dit que ces grands sont les principaux membres du conseil d'état; qu'ils ont à Moscou de magnifiques hôtels, & qu'ils sont de Moscou de magnifiques hôtels, & qu'ils sont obligés de suivre le prince dans ses voyages; que dans les jours de cérémonie ils sont vêtus d'une tunique de brocard enrichie de perles, & couverts d'un grand bonnet sourré de renard noir, & qu'ils président aux tribunaux de justice: mais depuis que le czar Pierre Ier a tiré la Russie de la grossiéreté où elle étoit plongée, on a laissé aux boyards leurs titres de noblesse; & quoiqu'ils jouissent d'une grande considération, il ne paroît pas qu'ils aient grande part au gouvernement.

BOYAUX, terme ordinaire dont on fe fert pour défigner les intestins. Voyez

INTESTIN.

BOYAUX, dans la guerre des Sieges, font les chemins que l'on fait en zig-zag pour approcher de la place sans en être vu; ou bien ce sont les parties de la tranchée qui conduisent à la place. Voyez l'article TRANCHÉE.

La tranchée qui est à-peu-près parallele à la place, se nomme place d'armes. Voyez

PARALLELE.

Les boyaux de la tranchée doivent être tracés de maniere que leur prolongement ne donne sur aucune des parties de la place attaquée, autrement ils seroient enfilés de cette partie. Voyez TRANCHÉE

& Enfiler. (Q)

BOYAU, cheval qui a beaucoup de boyau, se dit en manege & maréchallerie, de celui qui a beaucoup de flanc, beaucoup de corps, les côtes longues, ni plates ni serrées. Cheval étroit de boyau, est celui qui n'a point de corps, qui a les côtes resserrées ou courtes, & le flanc retroussé, ce qui lui rend le corps essance qué comme celui d'un levrier; c'est ce qu'on appelle un cheval estrac, qui est or-

dinairement délicat & peu propre au travail, à moins qu'il ne soit grand mangeur. On rebute sur - tout les chevaux de carrosse qui n'ont point de corps, qui sont étroits de boyau, & qui semblent avoir la peau des flancs collée sur les côtes. Un chafseur ne méprise pas un cheval étroit de boyau; il le préférera même à un autre qui aura plus de flancs, pourvu qu'il soit de grande haleine, de beaucoup de reffource, léger, & grand mangeur. On donne le verd pour faire reprendre du boyau aux chevaux qui l'ont perdu. Le mot de flanc est aussi en usage, & selon quelques auteurs, plus élégant que celui de boyau. (V)

BOYAU; il y a des animaux dont les boyaux sont utiles dans le commerce, après avoir été préparés par certains artisans qu'on nomme boyaudiers, qui forment à Paris une des communautés des

arts & métiers.

BOYAU: on appelle cordes à boyau certaines cordes faites avec des boyaux de mouton ou d'agneau. Il s'en fabrique une assez grande quantité à Rome, à Toulouse, à Lyon, à Marseille, & à Paris. Voyez CORDE A BOYAU. Voyez l'article BOYAUDIER.

BOYAUDIER, s. m. est un artisan qui prépare & file des cordes à boyau, pour servir aux instrumens de musique, à faire des raquettes, & à d'autres usages.

Ces maîtres composent une des communautés des arts & métiers de la ville & fauxbourgs de Paris : ils ne sont que huit maîtres en tout, qui travaillent dans le même endroit, & ont chacun leur attelier au fauxbourg S. Martin, auprès de l'endroit appellé Montfaucon.

prennent pour fabriquer les cordes à boyau: ils se servent pour cela de boyaux de par un nœud, & on les accroche à l'émemouton ou d'agneau qu'on leur apporte de rillon : pour lors un homme tourne la la boucherie sans être lavés, & encore tout pleins d'ordure, dans des especes de sile en reculant à-peu-près de même que hottes appellées bachoux. Voyez BACHOU. les Cordiers. Voyez ROUET.

La premiere opération est le lavage des boyaux : pour cet estet ils se mettent des étend à l'air sur des especes de rateaux bottines aux jambes, pour empêcher l'or- garnis de chevilles, dont le manche est dure de tomber dans leurs souliers, & enfoncé en terre; & au bout de quelques devant eux trois tabliers les uns pardessus jours ils les dégrossissent, c'est-à-dire les

les autres, aussi-bien qu'une bavette devant leur estomac, pour ne point gâter leurs habits. V. BOTTINE, TABLIER, & BAVETTE. Dans cet équipage, ils prennent les boyaux par un bout, les uns après les autres, & les font glisser dans leur main, en les comprimant pour en faire fortir toute l'ordure. A mesure qu'ils les nettoient, ils les jettent dans un chauderon pour les laisser amortir. V. CHAU-DERON & AMORTIR.

Après avoir laissé amortir les boyaux pendant un temps raisonnable, dont la durée n'a point d'autre regle que le plus ou moins de chaleur qu'il fait, & qui dépend de la prudence de l'ouvrier, on les remet dans un autre chauderon encore pendant un certain temps, & ensuite on les en tire pour les dégraisser un à un, sur un instrument appellé dégraissoir. V. DÉGRAISSOIR.

Lorsque les boyaux sont suffisamment dégraissés, & qu'on en a ôté les filandres. que l'on jette dans une tinette qui est auprès du dégraissoir, on les remet encore dans une tinette pleine d'eau; c'est ce qu'on appelle les mettre blanchir. V. FILANDRES

& BLANCHIR.

Les boyaux ayant suffisamment blanchi. des femmes les retirent de la tinette pour les coudre les uns au bout des autres, afin de leur donner précisément la longueur qu'on veut donner à la corde. Voyez COUDRE.

Tout cela fait, les boyaux sont en état d'être filés. On file un boyau seul ou plusieurs ensemble, selon la grosseur que doit avoir la corde. Quand il n'y en a qu'un, on fait une perite boucle à l'extrêmité, & on l'attache par - là au crochet Voici la manière dont ces ouvriers s'y ou émerillon qui est au haut du rouet; s'il y en a plusieurs, on les attache ensemble manivelle du rouet, tandis que l'ouvrier

Quand les cordes sont filées, on les

rendent plus douces & plus égales: cette ; opération se fait avec une corde de crin, imbibée de favon noir, avec laquelle ils les frottent rudement depuis un bout jusqu'à l'autre. Voyez DÉGROSSIR.

On donne encore une autre préparation aux cordes à boyau, avant qu'elles soient en état d'être exposées en vente : mais les ouvriers en font un mystere, & prétendent que c'est en cela que consiste tout le fecret de leur art. Il y a apparence que ce prétendu secret n'est autre chose que de les frotter d'huile pour les adoucir encore plus & les rendre plus fouples; cependant ils affurent qu'ils ne se servent point d'huile.

BOYER, BOIER, & BOUIER, f. m. (Marine.) c'est une espece de bateau ou de chaloupe flamande. Le boyer est mâté en fourche & a deux femelles, au moyen desquelles il va bien à la bouline

& dérive peu.

Le boyer est un petit bâtiment de charge, qui a un beaupré & de l'acastillage à l'avant & à l'arriere : il a du rapport dans beaucoup de parties avec le femaque: il est plat de varangues, & le mát en est fort haut & porte un perroquet. Cette forte de bâtiment n'est pas si propre à naviger sur mer, que sur les rivieres & fur les autres eaux internes. Mais pour donner une idée plus claire de cette forte de bâtiment, il faut en voir la figure, Planche XII, figure premiere; & pour plus d'intelligence, nous allons donner le devis d'un boyer de 86 piés de long de l'étrave à l'étambord, de 20 piés de ban de dedans en dedans, & de 9 piés un quart de creux de dessus la quille au niveau des gouttieres.

La quille a 14 pouces en quarré; l'étrave & l'étambord ont un pié d'épaisseur; l'étrave a 8 piés de quête, & l'étambord un pié 3 pouces. Il a 6 piés à l'avant de relevement, & 7 piés à l'arriere: le fond petite échelle pour descendre sur le pont. de cale a 15 piés de large, & s'éleve de 2 pouces vers les fleurs : les varangues ont 9 pouces d'épaisseur, & 8 pouces il penche un peu vers l'arriere. Le goudans les fleurs ou aux empatures. Les genoux ont un demi - pié d'épais sur le & est par le bas de la même épaisseur que

carlingue a 9 pouces d'épais sous le mâr. & 6 ou 7 pouces à l'arriere. Les vaigres d'empature ont 4 pouces d'épais, & les vaigres de fond 2 pouces, & les autres aus jusqu'aux serrebauquieres qui ont 4 pouces d'épais, & chaque ban a deux courbes de haut en bas, & deux par la longueur du bâtiment. Les serregouttieres ont 4 pouces d'épais, & les bordages qui couvrent le pont en ont 2 pouces  $\frac{1}{k}$ : les préceintes ont un demi-pié d'épais & un pié de large, c'est-à-dire les deux plus basses; la troisieme a 4 pouces d'épais & 10 de large.

Les couples ou fermures ont 6 pouces de large; ceux d'entre la plus haute préceinte & le carreau, ont 10 pouces de large & 5 pouces d'épais. Le carreau a vers les bouts un grand pié de largeur, & eft plus large par son milieu. La chambre de proue a 10 piés de long, à prendre à l'étrave en dedans; c'est-là que sont les cabanes & la cuisine, dont le tuyan de cheminée sort sur le pont proche du virevaut. Le virevaut a 20 pouces d'épais. Le mat d'artimon, qui est fort petit, est tout proche de la planche qui sert d'appui vers l'arriere. Quelquefois on fait une petite dunette vers l'arriere, pour y ferrer quelque chose, ou pour coucher des gens.

La grande écoutille a 10 piés de long & 7 piés de large; l'écoutille qui s'emboîte a 4 piés. La chambre de poupe a 14 piés de long, & est élevée au dessus du pont; elle est séparée de deux ou trois fronteaux, & dans l'un des retranchemens on met les voiles & les agrêts; les autres servent à coucher ou font pour d'autres usages. La chambre du capitaine a 10 piés de long, à prendre du dedans de l'étambord; son bas plancher descend 3 piés ½ au dessous du pont, & baisse un peu vers l'arrière: le tillac ou plancher qui la couvre, s'éleve 3 piés au dessus du pont, & il y a une

La hauteur du mât est assez arbitraire; on peut le mettre plus long ou plus court; vernail a fix ponces d'épais par le haut, franc bord, & les alonges autant au même l'étambord. La barre passe entre le bane endroit, & 4 pouces i par le haut. La & la voûte de la chambre du capitaine.

Le timonnier se tient devant cette chambre. Le relevement du tillac à l'avant & à l'arriere sert à faire écouler les eaux, fur-tout celles que lancent les coups de mer. Les semelles, qui sont attachées avec des chevilles un peu au dessous du carreau, enfoncent dans l'eau deux piés plus bas que la quille; leur largeur se prend à difcrétion; & comme elles sont destinées à empêcher que le vaisseau ne dérive, il s'ensuit qu'il faut les faire grandes & qu'elles pourroient être encore plus grandes qu'on ne les fait, si cette grandeur ne les rendoit pas trop difficiles à manœuvrer. L'étrave & la quille font jointes ensemble par un lien de fer de chaque côté. (Z)

\* BOYEZ, f. m. plur. ( Hift. mod. ) prêtres idolâtres des fauvages de la Floride. Chaque prêtre a fon idole particuliere; & le sauvage s'adresse au prêtre de l'idole à laquelle il a dévotion. L'idole est invoquée par des chants, & la fumée du

tabac est son offrande ordinaire.

\* BOYLE, (Géogr.) baronnie dans la partie la plus septentrionale du comté de Roscommon, en Irlande; elle s'étend depuis les montagnes de Curlew jusqu'au Shannon: Boyle en est la capitale. Il s'y trouve une mine de fer proche des fron-

tieres du comté de Letrim.

\* BOYLE, (Géogr.) petite ville agréable, capitale de la baronnie de même nom, au comté de Roscommon, dans la province de Connaught, en Irlande. Elle est près du lac Key, & est remarquable par nne ancienne abbaye, qui fait que l'on nomme quelquesois cette petite ville Abbey-Boyle. La campagne des environs est abondante en gibier. Long. 19. 19. 40.

Lat. 50. 6. 55.
BOYNE, (Géogr.) riviere d'Irlande,
dans le comté de Leinster, qui se jette dans la mer, au dessous de Drogheda.

, (Géogr.) petite ville de BOYNES France dans l'Orléanois, près de Pithiviers.

BOYZOLO, (Géogr.) petite ville du Mantouan, capitale d'une principauté de même nom, entre Mantoue & Crémone. Long. 28. lat. 45. 9. BOZA, (Géogr.) petite ville du

royaume de Hongrie.

de biere ou liqueur forte en usage chez les Turcs; elle se fait avec de l'orge & du millet qu'on cuit ensemble, & qu'on laisse ensuite fermenter : on dit que cette boisson n'est rien moins qu'agréable, & qu'elle ne laisse pas d'enivrer loisqu'on en boit d'une façon immodérée.

BOZANTIA, (Géogr.) petite ville assez bien fortifiée de la petite Pologne,

dans le Palatinat de Sendomir.

BOZZO, (Géogr.) riviere dans le duché de Milan, qui sort du lac majeur, & va se perdre dans le lac de Gavira, près de Bozzolo.

## BRA

BRABANT, (Géogr.) duché, & l'une des dix - sept provinces des Pays - Bas, bornée au nord par la Hollande & la Gueldre; à l'occident par la Zélande & la Flandre; au midi par le Hainault & le comté de Namur, & à l'orient par l'évêché de Liege. Une partie en appartient à la maison d'Autriche, & l'autre partie à la république des Provinces-Unies; ce qui le fait diviser en Brabant espagnol, & Brabant hollandois. Bruxelles est la capitale du premier, & Bois-le-Duc du fecond. Il s'y fait un très-grand commerce

de toiles, dentelles, &c.

BRABEUTE, f. m. (Hift. anc.) du grec spacios, qui signifie diffributeur du prix, nom d'un officier public chez les Grecs, qui présidoit aux jeux solemnels. & fur-tout aux jeux facrés. Cette charge, qui étoit une espece de magistrature, pour juger de ceux qui remportoient le prix à la course, la lutte, &c. étoit fort conindérable, non seulement chez les Grecs, mais encore parmi les Perses. Les rois eux-mêmes l'exerçoient; c'étoit au moins parmi les tamilles les plus confidérables de la Grece, qu'on choifissoit ces arbitres. Philippe de Macédoine s'en étoit fait attribuer la qualité, & en commettoit les fonctions à un de ses officiers, lorsqu'il n'y pouvoit affister lui - même; ce que Démosthenes regarde comme un attentat à la liberté des Grecs. Quand ces juges étoient sur le point d'exercer leur charge, \* BOZA, (Commerce.) c'est une espece on les faisoit entrer pour quelque temps

BRA

437

dans un petit enclos, où on leur faisoit prêter serment, qu'ils jugeroient avec impartialité. Cette formalité achevée, ils en fortoient la couronne sur la tête, revêtus d'un habit de pourpre, portant à la main une baguette pour marque de leur autorité, & alloient s'asseoir à une place distinguée, qu'on nommoit =xi944, qui étoit regardée comme un afyle inviolable; delà, par une loi de Lycurgue, ils prononcoient leurs jugemens avec un pouvoir absolu, décernoient des peines contre les athletes qui s'étoient mal comportés, & des récompenses aux vainqueurs. Les prix qu'ils distribuoient s'appelloient passia, & les couronnes Semindes, pour marquer que c'étoit Thémis elle-même ou la déesse de la justice, qui les avoit pliées & formées de ses propres mains. Le nombre des brabeutes n'étoit point fixé; quelquefois il n'y en avoit qu'un; mais plus ordinairement on en comptoit sept ou neuf. Ce sont les mêmes qu'on appelloit athlothetes-époptes, c'est-à-dire juges & inspecteurs des athletes. Voyez ATHLOTHETE & EPOPTES. (G)

BRABORG, (Géogr.) petite ville de Suede, dans la province d'Ostrogothie, sur

la riviere de Motala.

BRACCAS, (Géogr.) isle de l'Amérique, près de celle de Cuba, l'une de celles qu'on nomme Caymanes; elle est inhabitée.

BRACCIANO, (Géogr.) petite ville d'Italie, dans le patrimoine de S. Pierre, avec titre de duché, à 6 lieues & demie de Rome. Il y a des bains célebres. Long. 29. 45. lat. 42. 4.

BRACCIANO, (Géogr. anc. & mod.) un des plus grands lacs d'Italie, proche la ville de meme nom. On le nommoit au refois sabatinus ou sabatus locus.

BRACCIO DI MAINA, (Géogr.) la plus grande des provinces de la Morée;

on l'appelle aussi Zaconia.

\* BRACELET, f. m. (Antiq.) ornement fort ancien que les Grecs & les Romains portoient au bras, comme le mot le fait affez entendre, & dont l'u-fage s'est conservé parmi nous. Le bracelet ancien a eu différentes formes; on en voit un à trois tours sur une statue de Lucille, femme de l'empereur Lucius - Verus. Ils

étoient la plupart ou d'or ou de fer, ou dorés ou argentés; on entend ici par dorés & argentés, autre chose que ce que nous failons fignifier à ces mots, c'est-à-dire qu'ils étoient couverts de lames, d'or ou d'argent : on plaçoit quelquefois dans les bracelets, on un anneau ou une médaille. Ils étoient pour toutes fortes de conditions. Les hommes en portoient ainfi que les femmes. Les Sabins, dit Tite-Live, en avoient d'or, & de fort pesans au bras gauche; c'étoit une marque arbitraire d'honneur ou d'esclavage : on en récompensoit la valeur des gens de guerre. On trouve dans Gruter la figure de deux bracelets, avec cette inscription: Lucius Antonius Fabius Quadratus, fils de Lucius, a été deux fois honoré par Tibere-César, de colliers & de braceleis. Quand l'empereur faisoit ce présent, il disoit: l'empereur te donne ces bracelets. Il y avoit des bracelets d'ivoire : il est à croire que ceux de cuivre & de fer ne servoient qu'aux esclaves & aux gens de bas état. Le nom d'armilla vient d'armus, la partie supérieure du bras; parce qu'anciennement le bracelet se mettoit au haut du bras. Capitolin dans la vie d'Alexandre Severe, se fert du terme dextrocherium, au lieu d'armilla: il raconte que cet empereur avoit huit piés un pouce de hauteur; que sa force répondoit à sa taille; que ses membres y étoient proportionnés; qu'il trainoit seul un chariot chargé; qu'il faifoit fauter toutes les dents à un cheval d'un seul coup de poing; qu'il lui cassoit la jambe d'un coup de pié, & qu'il donna d'autres preuves de sa vigueur extraordinaire, qu'on peut voir dans l'histoire: mais ce qui fait à notre sujet, c'est qu'il avoit le pouce si gros, que le bracelet ou le dextrocherium de sa femme lui servoit de bague : d'où le pere Montfaucon conclut qu'on portoit de bagues au pouce. comme aux autres doigts.

Le bracelet n'est plus parmi nous qu'à l'usage des semmes. C'est quelquesois un ornement sort précieux par les perles & les diamans dont il est enrichi. Il se place vers l'extrêmité du bras; le portrait du mari y est assez ordinairement enchâssé : on en sait de rubans, de cheveux, de

crin, &c. Ils sont également portés par les peuples policés & par les nations barbares. Ceux-ci les font ou de grains ensilés, ou de coquilles, ou de verrerie, &c. Ils faisoient jadis si grand cas de ces ornemens, qu'ils abandonnoient leurs plus riches marchandises, & même sacrifioient quelquefois la liberté de leurs peres, de le urs femmes & de leurs enfans, pour s'en procurer la possession.

\* BRACELET, f. m. chez les Doreurs, Argenteurs, & autres ouvriers, est un instrument ou de cuir simple, ou de cuir rembourré, d'étoffe, ou de plusieurs peaux mifes les unes fur les autres, dont ils se couvrent le bras gauche au dessus du poignet, afin de pouvoir l'appuyer fortement contre la partie inférieure du brunissoir, fans le blesser, quand ils polissent leurs

ouvrages.

BRACELET, voyez CARPE. BRACHBANT, (Géogr.) on nomme ainsi un petit district du Hainault, où se trouvent les villes de Condé & de Leufe.

BRACHHUSEN, (Géogr.) petite ville du comté de Hoya, appartenant à l'élec-

teur de Hanovre.

BRACHIAL, adj. est, en Anatomie, une épithere que l'on donne aux différentes parties qui composent le bras; c'est dans ce fens que l'on dit les nerfs brachiaux, l'artere brachiale, le muscle brachial, &c. mais on donne plus particuliérement ce nom à l'artere qui est placée le long de l'humerus, & à deux muscles dont l'un est placé à la face interne & l'autre à la face externe de ce même os, & sont en conséquence appellés l'un brachial interne, & l'autre brachial externe, ou anconé interne. Voyez ANCONÉ.

Le brachial interne est fitué tout le long de la partie moyenne inférieure & intérieure de l'humerus à laquelle il s'attache, & se termine à une tubérosité qui se remarque à la partie supérieure & externe du

cubitus.

Les nerfs brachiaux naissent de l'union des cinq dernieres paires cervicales & de la premiere dorfale qui se divise principalement en fix rameaux remarquables. En 1697 M. Duverney en caractérifa cinq par ces noms, le musculo-cutané, ou cu-

tané externe, le médian, le cubital, le cutané interne, & le radial, & le sixieme a été appellé par M. Winflow nerf axillaire ou articulaire, &c. Voyez CUTANÉ EX-TERNE, MÉDIAN, &c.

Outre ces gros nerfs brachiaux, il part plutieurs petites branches des paires cervicales qui se distribuent aux épaules, à la

poitrine, &c.

La connoissance de l'artere brackiale est très-importante : il faut être au fait de ses branches, & de leurs communications, pour remédier aux hémorrhagies fréquentes dans une partie exposée aux accidens. fur - tout dans les combats particuliers. Nous avons vu une bleffure fournir du fang dans la paume de la main, entre les mufcles du pouce & dans un endroit inacceffible, qu'aucune compression ne pouvoit arrêter. Elle ne cessa que lorsque nous eûmes fait lier l'artere radiale à-peu-près à l'endroit où on en touche le pouls, & devant le tendon du long supinateur. Le fang s'arrêta aussi - tôt, & la main n'en fouffrit point, parce que les grandes arcades de l'artere radiale & de l'ulnaire remplirent dans peu de jours toutes les branches de la radiale. Ce ne sont encore que les arteres recurrentes du coude, qui peuvent nous enhardir à lier l'artere brachiale, dans les cas malheureux où la lancette l'a ouverte au lieu de la veine.

Nous n'entrerons que dans un détail médiocre sur cette artere. & nous n'en indiquerons que les branches un peu considérables. Elles se trouvent exprimées dans les deux grandes planches des arteres du corps humain, que M. de Haller a données dans son Fascicule VIII. Eustachio, très-véridique dans ses dessins, n'est pas affez complet dans cette partie.

Nous commençons à donner à cette artere le nom de brachiale, lorsqu'elle est arrivée au bord inférieur du muscle fous-scapulaire, & qu'elle a donné les deux arteres circonflexes de l'humerus. Elle passe alors le long du grand rond, réuni avec l'aniscalpteur, & elle vient s'appuyer sur le brachial interne, sur lequel elle continue de marcher, accompagnée de deux grands nerfs, plus en dedans que le biceps, en gagnant cependant peu-à-peu la surface antérieure

439

du bras. Elle donne dans ce trajet une branche qui remonte jusqu'au demi-canal du tendon du biceps, & qui se termine dans la capsule de l'articulation & dans le deltoïde, après avoir eu une anastomose avec la circonstexe antérieure, & une

autre avec la profonde du bras.

L'artere profonde du bras naît quelquefois de la scapulaire ou de la circonflexe postérieure. Mais le plus souvent elle est la branche principale de l'artere brachiale: il y a des exemples où deux branches de cette artere l'ont remplacée. Née sous le bord inférieur du grand rond joint à l'anifcalpteur, elle se cache entre les deux extenseurs, le court & le long: elle leur donne une branche anastomosée avec la circonflexe postérieure, & d'autres bran-ches au coraco-brachial, au biceps, & produit l'artere nourriciere ou médullaire supérieure de l'humerus : elle continue sa marche entre le brachial externe & le court extenseur du coude, en se contournant autour de l'humerus avec le nerf radial: elle se divise au point où le brachial interne & l'externe se touchent, & fur l'humerus même.

Sa branche radiale descend jusqu'à la ligne tranchante de l'humerus : elle fait avec la branche anastomotique, dont nous allons parler, l'arcade dorsale de l'épiphyse de l'humerus : elle est couverte par l'extenseur radial du carpe, & elle fait deux grandes communications avec l'artere recurrente radiale & la recurrente interosseuse.

La branche ulnaire, après avoir donné plusieurs branches musculaires, se termine à la partie dorsale de l'humerus, & elle communique avec l'anastomotique humerale, & avec une branche de la recurrente usnaire. Dans d'autres sujets, cette branche naît du tronc brachial, plus bas que la

profonde.

L'artere brachiale suit le côté radial du coracobrachial, elle se trouve entre le ners & la veine, elle donne une branche compagne du ners cubital, qui descend jusques près du cubitus, & qui fait une grande anastomose avec l'artere, que nous allons nommer anastomosique antérieure, & une autre avec la recutrente ulnaire.

Le tronc ayant passé entre le brachial

interne & l'externe, donne une nourriciere plus grande & plus constante à l'os de l'humerus; elle en donne deux dans

d'autres fujets.

Elle produit bientôt après l'anassomotique antérieure, dont les branches se rendent à l'un & à l'autre muscle brachial. Elle communique par des branches considérables avec la recurrente radiale, avec la recurrente ulnaire, avec l'interosseuse, & fait l'arcade dorsale avec la branche de la prosonde que nous avons indiquée. Toutes ces communications sont considérables, & c'est de cette artere & de la prosonde, que dépend la vie d'un malade, dont on a lié l'artere brachiale. Il y a encore d'autres anastomoses antérieures avec les mêmes recurrentes, mais elles sont beaucoup plus petites.

L'artere brachiale, toujours appuyée sur le brachial interne, produit le plus souvent l'artere radiale dont nous allons

parler dans la fuite.

Le tronc de la brachiale prend alors le nom d'artere cubitale ou ulnaire. Elle est ordinairement plus grosse que la radiale; elle change de direction, & se porte prosondément contre les os, couverte du pronateur rond, & donne quelquesois une artere nourriciere à l'os du coude. Elle produit au même endroit l'interosseuse postérieure supérieure, couverte de l'anconé qui communique avec l'arcade dorsale.

La recurrente ulnaire naît bientôt après, quelquesois de la naissance même de la radiale; elle donne souvent la nourriciere du coude; elle remonte autour du condyle interne, recouverte par le pronateur rond; elle donne des branches aux muscles, qui prennent leur naissance de ce condyle: elle s'anassomose entre le sléchisseur radial & le biachial interne, avec l'artere anassomotique, & par une autre branche plus prosonde avec plusieurs branches de la même; & sur tout par une branche qui remonte par un vallon, entre l'olécrane & le condyle sléchisseur, pour se rendre dans l'origine même de l'arcade dorsale.

La cubitale donne quelquesois bientôt après une artere nourriciere à chaque os de l'avant bras, & produit même la recurrente radiale; elle atteint l'os du coude,

440

couverte de tous les muscles nés du condyle interne; elle donne la grande interosseuse que nous avons vue, plus grande que l'ulnaire, continuer le tronc principal de

la brachiale.

· Cette artere suit le côté antérieur du ligament interoffeux : elle donne presque à fa naissance, le plus souvent, la nourriciere du rayon & celle du coude, & produit fuccessivement plusieurs branches, qui percent le ligament, pour se porter à la

partie dorfale de l'avant-bras.

La plus supérieure de ces branches, est la recurrente interoffeuse, dont l'anastomose avec l'artere prosonde de l'humerus, est une des principales ressources dans la ligature de l'artere brachiale : cette recurrente remonte par un petit vallon du côté radial de l'olécrane. Une autre de ses branches descend avec les muscles extenfeurs, & s'ouvre constamment par une grande anaftomose dans l'interosseule dorsale de la main.

L'interosseuse donne bientôt après la nourriciere principale du rayon & celle du coude; & outre plusieurs branches musculaires, elle produit une seconde perforante qui perce le ligament, & se partage aux muscles extenseurs. Il y a quelquesois jusqu'à cinq de ces branches perforantes.

La plus inférieure passe au dos de l'avantbras, sur le bord supérieur du pronateur quarré. C'est l'interosseuse dorsale de la main, que nous avons dit recevoir une longue branche de l'interoffeuse recurrente : elle se porte à la partie dorsale du carpe, fait plusieurs anastomoses avec des branches de l'ulnaire & de la radiale, & produit avec elles des arteres qui accompagnent les muscles interosseux, & qui s'inserent à la fin dans les bifurcations des arteres des doigts. Ce sont celles de l'intervalle de l'index au grand doigt, & de l'intervalle du grand doigt à l'annulaire, qui naissent le plus directement de l'interoffeuse dorsale du carpe, que nous venons de décrire.

La branche intérieure (palmaire) de l'interoffeufe va au carpe couverte du pronateur quarré, se distribue sur les os, & communique à la fin avec les branches rétrogrades de l'arcade profonde de la

paume.

L'artere ulnaire, après avoir donné l'interosseuse, qui en a interrompu la description, va gagner l'os du coude; couverte des muscles siéchisseurs, qui naissent du condyle ulnaire : elle est plus à découvert pendant les deux tiers de sa longueur, & après avoir donné le plus fouvent l'artere nourriciere de l'os du coude, elle donne une branche confidérable vers l'extrêmité inférieure de cet os: c'est la dorsale de la main qui va aux muscles du petit doigt, fait des arcades avec l'interosseuse du carpe, compose avec elle l'artere du troisieme intervalle, terminée dans la derniere fourche digitale, & fait plusieurs anastomoses avec cette même artere.

L'artere ulnaire, couverte par le ligament armillaire-palmaire, entre dans la paume de la main, & finit par deux branches principales. La profonde de la paume de la main se plonge vers les os, entre l'abducteur du petit doigt & le muscle métacarpien, passe à travers toute la paume jusqu'au pouce, & fait une arcade très-confidérable avec le principal tronc de l'artere radiale. De cette arcade naissent d'un côté des branches rétrogrades, qui reviennent au dos de la main, s'y unissent à des branches des arteres dorfales, interosseuses, radiale & ulnaire, font de petits troncs avec elles, qui accompagnent les muscles interoffeux, & vont finir dans les fourches digitales.

De l'autre côté l'arcade profonde donne des branches le long des os du métacarpe, qui communiquent par des branches perforantes avec les arteres qui accompagnent la face dorsale des muscles interosseux, & finissent dans l'arcade superficielle. Quelquefois l'arcade profonde donne les deux arteres digitales du pouce, d'autres fois c'est l'arcade superficielle qui les fournit.

Le reste de l'ulnaire forme l'arcade superficielle de la paume de la main : elle passe devant les muscles sléchisseurs, recoit une branche confidérable de la radiale. gagne l'intervalle du pouce & de l'index, & y fait une anastomose considérable avec la radiale. L'artere ulnaire du pouce naît de cette anastomose, & la radiale du pouce i vient ou de cette même arcade superficielle,

BRA

441

dont nous venons de parler, ou de la

profonde.

Chaque doigt a deux arteres digitales qui suivent toute la longueur des tendons fléchisseurs, qui communiquent ensemble par des arcades superficielles & prosondes, & sinissent par une arcade à l'extrêmité

du doigt.

L'artere radiale feroit le véritable tronc de l'artere brachiale, dont elle continue la direction, si elle n'étoit d'ordinaire plus petite que l'ulnaire. Il n'est pas sort rare que cette artere se sépare de la branche ulnaire au haut de l'humerus, & cette variété est extrêmement savorable à l'opération de l'anévrisme, puisqu'on peut alors lier l'ulnaire sans le moindre inconvénient, la radiale restant libre.

Son premier rameau un peu considérable, c'est la recurrente radiale, qui d'autres sois naît du tronc même de la brachiale, au dessus de la division; elle remonte entre le tendon du biceps & le long supinateur, & contre le condyle extenseur de l'humerus; elle fait avec l'anastomotique que nous avons décrit, l'arcade antérieure du bas de l'humerus; & son tronc monte prosondément entre l'olécrane & le condyle extenseur pour s'anastomoser avec la prosonde de l'humerus, ou seule, ou avec l'arcade postérieure, formée par l'anastomotique & par la prosonde.

L'artere radiale suit le rayon dans toute sa longueur; & après avoir sourni un nombre de branches musculaires, elle donne à l'extrémité insérieure du rayon un rameau palmaire superficiel, qui va finir dans l'arcade superficielle de la paume de la

main.

L'artere radiale pose alors sur l'os même, & en partie sur le pronateur quarré, un peu au dessus du premier os du carpe; & c'est-là que le pouls se fait appercevoir le plus facilement. Elle donne bientôt après la branche dorsale du carpe, & va se terminer dans la bisurcation des arteres digitales du pouce & de l'index. La radiale donne quelquesois au même endroit la branche radiale du pouce.

Le tronc de la radiale fournit bientôt | après une dorfale radiale du pouce, se cache

Tome V.

entre l'os trapézoïde & le méracarpe du pouce, & s'approche de la paume de la main, fournit quelquesois l'artere radiale & l'ulnaire du pouce du côté de la paume, & fait à la fin l'arcade prosonde avec l'ulnaire. Cette anastomose est très-considérable. (H. D. G.)

BRACHIO-CUBITAL, (Anat.) c'est un ligament qui unit l'os du bras ou l'humerus avec l'os du coude ou le cubitus. Voyez HUMERUS & CUBITUS.

BRACHIO-RADIAL, (Anatomie.) c'est un ligament qui unit le rayon ou radius avec l'os du bras ou l'humerus. Voyez HUMERUS & RADIUS. (L)

BRACHITES, s. m. (Hist. ecclés.) sede d'hérétiques qui parurent dans le troisieme siecle. Ils suivoient les erreurs de

Manès & des Gnostiques. (G)

\* BRACHMANES, f. m. pl. (Hift. anc.) Gymnosophistes ou philosophes Indiens, dont il est souvent parlé dans les anciens. Ils en racontent des choses fort extraordinaires, comme de vivre couchés fur la terre; de se tenir toujours sur un pié, de regarder le soleil d'un œil ferme & immobile depuis fon lever jufqu'à fon coucher; d'avoir les bras élevés toute leur vie : de se regarder sans cesse le bout du nez, & de se croire comblés de la faveur céleste la plus infigne, toutes les fois qu'ils y appercevoient une petite flamme bleue. Voilà des extravagances tout-à-fait incroyables; & fi ce fut ainfi que les brachmanes obtinrent le nom de sages, il n'y avoit que les peuples qui leur accorderent ce titre qui fussent plus fous qu'eux. On dit qu'ils vivoient dans les bois, & que les relâchés d'entre eux, ceux qui ne visoient pas à la contemplation béatifique de la flamme bleue, étudioient l'astronomie, l'histoire de la nature, & la politique, & fortoient quelquesois de leurs déserts pour faire part de leurs contemplations aux princes & aux sujets. Ils veilloient de si bonne heure à l'instruction de leurs disciples, qu'ils envoyoient des directeurs à la mere, fi-tôt qu'ils apprenoient qu'elle avoit conçu; & sa docilité pour leurs leçons étoit d'un favorable augure pour l'enfant. On demeuroit trente sept ans à leur école, sans parler, tousser, ni cracher; au bout de ce

Kkk

temps, on avoit la liberté de mettre une chemile, de manger des animaux, & d'époufer plufieurs femmes; mais à condition qu'on ne leur révéleroit rien des préceptes fublimes de la gymnosophie. Les brachmanes prétendoient que la vie est un état de conception, & la mort le moment de la naissance; que l'ame du philosophe détenue dans son corps, est dans l'état d'une crysalide, & qu'elle se débarrasse à l'instant du trépas, comme un papillon qui perce fa coque & prend fon effor. Les événemens de la vie n'étoient, selon eux, ni bons ni mauvais; puifque ce qui déplait à l'un plait à l'autre, & qu'une même chose est agréable & désagréable à la même personne en différens temps : voilà l'abrégé de leur morale. Quant à leur physique, c'étoit un autre amas informe de préjugés : cependant ils donnoient au monde un commencement & une fin; admettoient un Dieu créateur, qui le gouvernoit & le pénétroit; croyoient l'univers formé d'élémens différens; regardoient les cieux comme le réfultat d'une quintessence particuliere; soutenoient l'immortalité de l'ame; & supposoient des tribunaux aux ensers, &c. Clément d'Alexandrie en fait l'une des deux especes de gymnosophistes. Voyez PHILOSOPHIE DES INDIENS & GYMNOSOPHISTES. Quand ils étoient las de vivre, ils se brâloient; ils dressoient eux-mêmes leur bûcher, l'allumoient de leurs mains, & y entroient d'un pas grave & majeltueux.

Tels étoient ces sages que les philosophes Grecs allerent consulrer tant de sois : on prétend que c'est d'eux que Pythagore reçut le dogme de la métempsycose. On lit dans Suidas qu'ils surent appellés brachmanes, du roi Brachman leur sondateur. Cette secte subsiste encore dans l'orient, sous le nom de Bramenes ou Bramines.

Voyez BRAMINES.

BRACHYGRAPHIE, s. s. (Gramm.) c'est-à-dire, l'art d'écrire par abréviations: ce mot est composé de spache, brevis, & de prépe, scribo. Ces abréviations étoient appellées notae, & ceax qui en faisoient profession, notarii. Grater nous en a confervé un recueil qu'il a fait graver à la fin du second tome de ses inscriptions, notae

Tironis ac Senecæ. Ce Tiron étoit un affranchi de Cicéron, dont il écrivit l'hiftoire; il étoit très-habile à écrire en abrégé.

Cet art est très-ancien: ces scribes écrivoient plus vîte que l'orateur ne parloit; & c'est ce qui a fait dire à David, Lingua mea calamus scribæ velociter scribentis. Ps. 44. "Ma langue est comme la plume d'un écrivain qui écrit vîte ». Quelque vîte que les paroles soient prononcées, dit Martial, la main de ces scribes sera encore plus prompte: à peine votre langue sinitelle de parler, que leur main a déja tout écrit.

Currant verba licet, manus est velocior illis.

Vix dum lingua tuum, dextra peregit opus.

Mart. Epig.

Manilius parlant des enfans qui viennent au monde sous le signe de la Vierge, dit:

Hic est scriptor, erit velox, cui littera verbum est,

Quique notis linguam superet, cursimque loquentis

Excipiat longas, nova per compendia voces.

Manil. Aftron. lib. IV. v. 197.

C'est par de semblables expédiens, que certains scribes que nous avons eus à Paris, suivoient en écrivant nos plus habiles prédicateurs; & ce sut par ce moyen que parut il y a environ trente ans, une édition des

fermons du P. Massillon, (F)

BRACHYSTOCHRONE, f. f. (Méchanique.) est le nom que seu M. Bernouilli, prosesseur de Mathématiques à Bâle, a donné à une courbe ACB (sig. 68. Méchan.) dont la propriété est telle qu'un corps qui tombe du point A, en vertu de sa pesanteur, le long de la concavité de cette courbe, arrive de A en B en moins de temps qu'il n'y arriveroit, s'il descendoit le long de toute autre courbe ADB, passant par les mêmes points A, B, ou

droite A B.

Ce mot vient de deux mots grecs; favoir, Branvers, superlatif de species, qui signifie vite, prompt, & xions, temps. La courbe brachystochrone s'appelle aussi courbe ou

ligne de la plus vite descente.

Feu M. Bernoulli proposa aux géometres en 1697, de déterminer quelle étoit cette courbe. Le problème fut résolu par M. Jacques Bernoulli son frere, alors profesfeur de mathématiques à Bâle, par M. Leibnitz, par M. le marquis de l'Hôpital, & par M. Newton. M. Bernoulli avoit averti les géometres dans son programme, que la ligne droite A B, paffant par les deux points A, B, quoiqu'elle fût la plus courte de toutes celles qu'on pouvoit faire passer par ces points, n'étoit pas néanmoins celle qu'un corps pefant tombant de A, devoit parcourir en moins de temps; & en effet on trouva que c'étoit une cycloïde, ou plutôt-un arc de cycloïde passant par les points A, B, & dont le point A étoit

Porigine. Voyez CYCLOÏDE.

Il n'est pas impossible de faire sentir à ceux-mêmes qui sont peu versés dans la méchanique transcendante, comment il peut fe faire que la ligne droite AB ne foit pas la ligne de la plus courte descente. Car, imaginons la ligne horizontale E C qui partage la courbe ABC en deux parties AC, CB, telles que la partie AC foit plus courte que AE, & la partie CB plus longue que EB; il est certain que le corps A arrivera en C plutôt qu'il n'arriveroit en E, puisqu'il aura moins de chemin à faire. Il est vrai qu'il emploiera ensuite plus de temps à parcourir C B, qu'il n'en mettra à parcourir E B; mais il faut remarquer que les temps employés à parcourir les lignes AE, AC, CB, EB, ne sont point entr'eux comme ces lignes, parce que le corps ne les décrit pas d'un mouvement uniforme; ainsi il ne doit pas paroitre impossible que l'excès du temps par AE fur le temps par AC, foit plus grand que l'excès du temps par C|B|, fur i le temps par E B. Ainfi de ce que la ligne droite A B est plus courte que la ligne que la ligne droite A B doive être des-

même s'il descendoit le long de la ligne | cendue en moins de temps que la ligne courbe A C B. L'espece de raisonnement métaphyfique que nous venons de faire, peut bien servir à faire soupçonner que la ligne de la plus vîte descente peut être une courbe: mais ce raisonnement ne sauroit jamais être une démonstration. C'est par le calcul feul qu'on peut s'affurer fi ce qu'on a soupçonné est vrai, & le calcul démontre en effet qu'on a foupçonné juste, Voici à-peu-près comment on s'y prend pour déterminer la courbe de la plus vîte descente. Soit A C B cette courbé, & ayant pris un arc infiniment petit Cc, soit imaginé un arc quelconque infiniment petit C Oc, terminé aux points C, c; il est évident que le corps pesant arrivé en C, doit parcourir l'arc Cc, en moins de temps que l'arc C O c. Car s'il étoit moins de temps à parcourir l'arc C O c, alors ce feroit ACOCB, & non ACB qui seroit la courbe de la plus vîte descente, ce qui est contre l'hypothese. Ainsi la propriété de la courbe dont il s'agit, est telle, qu'un de ses arcs quelconques infiniment petits C c, est parcouru en moins de temps que tout autre arc infiniment petit C O c, passant par les mêmes points C , c.

Maintenant soient imaginés les points infiniment proches, C,c, & soit cherchée fur la ligne horizontale Q L, la position du point K, tel que C K c soit parcouru en moins de temps que tout autre chemin Ckc, passant par C&c, on trouvera (Voyez REFRACTION) en menant les lignes KR, cr, perpendiculaires à QL, que le sinus de l'angle C K R doit être au finus de Ker, comme la vîtesse le long de C K à la vîtesse le long de K c : d'où il s'enfuit que la courbe cherchée doit être telle que le finus de l'angle qu'un de ses côtés quelconque infiniment petit C K fait avec la verticale KR, foit proportionnel à la vîtesse en K; saquelle vîtesse est comme la racine quarrée de la hauteur d'où le corps est parti. Or en achevant le calcul, on trouve que cette propriété convient à la cycloïde. Voyez CYCLOÏDE.

Si l'on supposoit qu'un corpuscule de lucourbe ACB, il ne s'ensuit nullement miere traversat l'athmosphere, de maniere qu'il arrivât d'un point à un autre dans le

Kkk 2

plus court temps possible, la courbe qu'il décriroit seroit une brachystochrone, pourvu que l'on sit certaines hypotheses sur la densité du milieu. Voyez RÉFRACTION,

ACTION, CAUSES FINALES.

Voyez dans les Mémoires de l'Académie de 1718 deux folutions du problème de la brachystochrone, données par M. Bernouilli, & toutes deux fort simples. Galilée a cru faussement que la brachiftochrone étoit un arc de cercle. La géométrie de son temps n'étoit pas encore assez avancée pour résoudre ce problème. On trouve dans le second volume de la Méchanique de M. Buler, imprimé à Petersbourg 1736, une solution très-élégante de ces problêmes & des théorêmes fort simples & fort généraux sur les propriétés de la brachistochrone; la folution du problème devient beaucoup plus difficile lorfqu'on fuppose que le corps se meut dans un milieu résistant, parce qu'alors la vitesse ne dépend pas de la hauteur seule. M. Euler a donné aussi la brachystochrone pour ce caslà, ce que personne n'avoit encore fait avant lui. (O)
BRACKEL, (Géogr.) petite ville

BRACKEL, (Géogr.) petite ville d'Allemagne, dans le cercle de Westphalie, sur la Nette, à cinq lieues de Paderborn. Long. 26. 43. Lat. 51. 46. Il y a une autre ville de ce nom en Westphalie, dans l'évêché

d'Hildesheim.

BRACKENHEIM, (Géogr.) petite ville fur la riviere de Zaber, à deux lieues de Hailbron, appartenante au duc Wirtemberg.

BRACKLEY, (Géogr.) ville d'Angleterre, dans la province de Northampton.

Long. 16. 25. lat. 51. 56.

BRACON, f. m. (Hydraul.) on appelle bracon d'un vanteau, d'une porte d'écluse, la console, la potence, ou l'appui

qui soutient cette porte. (K)

BRACONNIER, f. m. (Chasse.) celui qui chasse sans droit & sans permission sur les terres d'autrui. Les ordonnances décernent des peines très-grieves contre les braconniers. (H)

" Tous tendeurs de lacs, tirasses, tonmelles, traineaux, bricolles de corde & de fil d'archal, pieces & pans de retz, colliers, alliers de fil ou de soie, dit l'ordonnance du Roi du mois de mai 1669, » feront condamnés au fouet pour la pre-» miere fois, & en trente livres d'amende; » & pour la feconde, fustigés, slétris & » bannis pour cinq ans hors de la maîtrise, » foit qu'ils aient commis délit dans nos » forôts, garennes, & terres de notre do-» maine, ou en celles des ecclésiastiques, » communautés, & particuliers de notre » royaume, sans exception.»

BRADANO, (Géogr.) riviere dans la Basilicate, au royaume de Naples, qui prend sa source dans l'Apennin, & se dé-

charge dans le golfe de Tarente.

BRADFORD, (Géogr.) contrée d'Angleterre, avec titre de comté dans la province de Shrop.

BRADIE, (Géogr.) ville de Molda-

vie fituée sur la riviere de Pruth.

\* BRADUPEPSIE, s.f. ou COCTION LENTE, (Médec.) maladie de l'estomac dans laquelle les alimens ne sont digérés qu'avec peine & lenteur. La digestion passe pour lente, quand au lieu de s'exécuter dans l'espace de vingt-quatre heures, elle ne se fait que dans l'espace de plusieurs jours. Voyez ESTOMAC, DIGESTION. Bradupepsie est composée de sandès, lent, tardif, & de missiè, cuire, digérer.

BRAGANCE, (Géogr.) ville de Portugal avec château, capitale du duché de même nom, dans la province de Tralofmontes. La maison régnante de Portugal en porte le nom. Long. 11. 20. lat.

42.47.

BRAGANZA, (Géogr.) petite ville fur les frontieres de la marche Trevifane dans le territoire de la république de Venife.

BRAGUE, f. f. ou BRACQUE, DRAGUE, (Marine.) tous ces termes

font fynonymes.

La brague est une corde qu'on sait passer au travers des assuts du canon, & qu'on amarre par les bouts à deux boucles de ser qui sont de chaque côté des sabords: les bragues servent à retenir les assuts de canon, & empêchent qu'en reculant, ils n'aillent frapper jusqu'à l'autre bord du vaisseau.

BRAGUE, (Géogr. anc. & mod.) grande ville de Portugal avec archevêché, dont l'archevêque est primat du royaume,

BRA 445

fur la riviere de Cavédo. Long. 9. 30. lat. 41. 30. Ptolomée la nomme Braccara augusta, & l'itinéraire d'Antonin, Bragara.

BRAHILOW, (Géogr.) petite ville de Valachie, à l'endroit où la riviere de Seret

se jette dans le Danube.

BRAI, f. m. mêlange de gomme, de résine, de poix, & d'autres matieres visqueuses, ou de poix liquide, & d'huile de poisson, dont on se sert pour le calfat des bâtimens de mer. Voyez GOUDRON.

\* BRAI; on entend encore par ce mot l'escourgeon & l'orge broyée pour la biere. Le brai pris en ce sens gâte les moulins à bled; & les seigneurs ne peuvent contraindre de le porter à leurs moulins, à moins qu'ils n'en aient de particuliers pour cette mouture.

BRAID-ALBAIN ou ALBANIE, province septentrionale de l'Ecosse, entre le Lochaber, le pays d'Athol & d'Argile. La

Tay y prend fa fource.

BRAIE, f. f. (Marine.) c'est ainsi qu'on nomme des morceaux de toile poissée ou de cuir goudronné, qu'on applique autour d'un trou pratiqué dans le tillac pour faire passer le mât; ce qui empêche que l'eau de la pluie ou des coups de vagues ne tombent à fond de cale. On applique aussi des braies à l'ouverture par où passe la barre du gouvernail; parce que de gros temps, & fur-tout de vent arrière, les vagues qui fautent fouvent pardeffus la dunette rempliroient la sainte-barbe, où il n'y a ni dalots ni maugeres pour la faire écouler. Voyez DALOT & MAUGERE. (Z)

BRAIE , (Corderie.) Voyez BROYE. BRAIE, (Cirier.) est un instrument fur lequel on écache la cire. Voyez Eca-CHER. Il est composé d'un banc garni d'un anneau, dans lequel est retenue la braie proprement dire, c'est-à-dire, une planche de buis jouant dans cet anneau, sous la-

quelle on pêtrit la cire.

BRAIE, chez les Imprimeurs, c'est une peau ou parchemin préparé pour l'usage de l'imprimerie, qui sert à recouvrir le grand

tympan.

On appelle encore braie une feuille de papier gris ou une maculature découpée en frisquette, qui sert à faire des épreuves. Voyez EPREUVE, MACULATURE, TYMPAN, FRISQUETTE.

\* BRAILLE, f. f. Pêche & Comm.) pelles de bois dont on se sert dans la salaison des harengs. V. BRAILLER.

BRAILLER, v. n. (Musique.) c'est excéder le volume de sa voix, & chanter tant qu'on a de force, comme font au lutrin les marguilliers de village, & certains musiciens ailleurs. (S)

BRAILLER, (Chaffe.) on dit qu'un chien

braille quand il crie fans voix.

\*BRAILLER, v. act. (Pêche.) c'est remuer le poisson avec la braille lorsqu'il est salé, afin qu'il prenne mieux la falure. On ne braille que quand on fale à terre, quand on encaque d'abord le poisson, on le tient dans des paniers plats, & on le saupoudre à chaque rangée ou lit qu'on en fait dans la caque, observant quelquesois de le tourner & retourner dans les paniers avant que de l'encaquer.

BRAILLEUR, f. pris adj. (Manege.) est un cheval qui hennit très-souvent. Ce défaut est extrêmement incommode, sur-

tout à la guerre. (V)

BRAINE, (Géogr.) petite ville de France à quatre lieues de Soissons.

BRAINE-L'ALEU, petite ville des Pays-Bas Autrichiens, près de Bruxelles. BRAINE-LE-COMTE, petite ville du

Hainaut, à cinq lieues de Mons. Long.

\* BRAISE, f. f. (Boulangers & Patiff.) c'est ainsi qu'on appelle le charbon éteint. Ceux qui craignent la vapeur du charbon noir se servent de braise : elle se vend au Boisseau. On en distingue de deux especes, la menue & la grosse : celle-ci est un peu

plus chere que l'autre.

\* BRAISE (faire la), Verrerie: c'est une des fonctions de rifeur. Pour faire la braise, le tiseur prend le grand rable, il en passe le bout dans le tisonnier, & égalise la braise par-tout; puis avec sa pelle à tiser, il jette dans le sour trois, quatre ou cinq pelletées de charbon, ensuite il va à l'autre tisonnier, il en fait autant, & revient au premier, julqu'à ce qu'il ait rempli le foyer environ aux deux cinquiemes: il le laisse dans cet état à-peu-près un quart d'heure, jusqu'à ce que le charbon ait pris

feu; alors il recommence la même manœuvre qu'il a faite, jusqu'à ce que la braise le soit: quand la braise est faite, le soyer en est rempli d'environ les trois quarts de sa hauteur, alors les ouvriers sont appellés au travail. Voyez l'article VERRERIE.

BRAKERNES, (Géogr.) petite ville de Norvege, dans la province d'Agerrhus,

fur la Dramme.

BRALIN, (Géogr.) ville & château de la basse Silésie, à peu de distance de Mar-

temberg.

BRAMA ou BRAHMA, f. m. (Hift. mod.) l'un des principaux dieux du Tonquin, entre la Chine & l'Inde. Il est adoré

par les secateurs de Confucius.

Ces idolàtres font des facrifices aux sept planetes, comme à des divinités, mais ils ont encore cinq idoles pour lesquelles ils ont une vénération particuliere; savoir, quatre dieux nommés, Brama, Raumu, Betolo, Ramonu, & une déesse qu'ils appellent Satibana. Le roi, les mandarins, c'est-à-dire, les seigneurs de la cour, & les dostes du pays, n'adorent guere que le ciel. Tavernier, voyage des Indes. Voyez CHINOIS & BRAMINES. (G)

BRAMA ou BREMA, (Géogr.) ville & royaume d'Asie dans l'Inde, au delà du Gange, sur la riviere de Menan, aux frontieres du royaume de Tonquin & de Pégu: elle appartient au roi d'Ava. Les habitans se nomment les Bramas.

BRAMANT, (Géogr.) petite ville de Savoie dans la province de Maurienne,

fur la riviere d'Arc.

BRAMAS (LES), (Géogr.) peuples d'Afie qui habitent les extrémités du royaume d'Ava & de Pégu.

BRAMER, v. n. (Chasse.) ce mot n'a point d'autre usage que de désigner le cri

du cerf.

BRAMI, s. m. (Hift. nat. Bot.) nom Malabare d'une plante de la famille des personées, assez bien gravée dans la plupart de ses détails par Van-Rheede dans son Hortus Malabaricus, volume X, page 27, planche XIV. J. Commelin, dans ses notes sur cet ouvrage, l'appelle glaux indica portulacæ solio, flore majore diluté særuleo, albicante colore.

Cette plante a une tige d'un pié & demi

à deux piés de longueur, cylindrique, de deux lignes de diametre, rampante sur la terre, verd-claire, jetant, au dessous de chaque nœud, deux à trois racines rameufes, cylindriques, longues de deux pouces, blanchâtres, d'une ligne & demie de diametre; & en dessus quelques branches alternes, hautes de six pouces, cylindriques, d'une ligne & demie de diametre, rougeâtres, charnues, subdivisées en deux à trois branches alternes, écartées sous un angle de 45 degrés.

Les teuilles ne se voient que sur les branches qui s'élevent, & non sur la tige rampante; elles sont opposées deux à deux en croix, à des distances égales à leur longueur, elliptiques, obtuses, longues de six à huit lignes, une sois moins larges, entieres, épaisses, relevées en dessous d'une côte longitudinale, verd-claires, portées sans pédicule sur les tiges, &

écartées fous un angle de 45 degrés.

De l'aisselle de quelques-unes des feuilles supérieures, sort alternativement une fleur bleue portée sur un péduncule presque deux fois plus long: chaque fleur est hermaphrodite, longue de sept à huit lignes, ouverte en étoile de même diametre & posée au dessous de l'ovaire : elle consiste en un calice verd perfistent, ovoïde, à cinq feuilles elliptiques, concaves, pointues, une fois plus longues que larges, ferrées, embraffant étroitement une corolle monopétale bleu-claire, une fois plus longue, à tube médiocre partagé en cinq divisions presque égales, ouvertes en étoile, striées longitudinalement, portant au sommet du tube quarre étamines inégales dont deux plus hautes, mais presque une sois plus courres que les divisions, à filets blancs & antheres noiratres courbées en demi-lune: du centre du calice s'éleve un disque orbiculaire très-affaisse, faisant corps avec l'ovaire qu'il supporte, & couronné par un style verd-blanchâtre, terminé par un stigmate hémisphérique velouté.

L'ovaire en mûrissant devient une capsule ovoide pointue ou conique, longue de deux à trois lignes, une sois moins large, verte, à une loge, s'ouvrant en deux valves & contenant environ 200 graines sphériques, menues, d'un quart de ligne de diametre,

447

d'abord vertes, ensuite d'un blanc jaunâtre, ensin noires, attachées autour d'un placenta central libre, attaché sur le sond de la capsule.

Culture. Le brami croît au Malabar dans les terrains marécageux, couverts d'un à deux pouces d'eau sur lesquels sa tige rampe, en élevant seulement au dessus de l'eau ses branches qui portent les sleurs.

Qualités. Toute la plante a une saveur aqueuse amere; les bestiaux tels que les vaches, chevres, brebis, qui en mangent souvent, rendent beaucoup de lait.

Usages. Sa décoction avec le lait de vache & le beurre frais, forme une espece d'onguent dont on frotte les tempes pour faire passer le délire: on la fait prendre en poudre avec le poivre, l'acorus & le mirobolan dans l'eau de riz, pour rendre la voix claire.

Remarques Le brami n'a aucuns rapports avec le glaux auquel J. Commelin l'a comparé, & il est évident que cette plante, qui n'avoit encore été rapportée par aucun botaniste dans sa classe naturelle, a tous les caracteres des plantes de la famille des personées, & qu'elle doit y être placée dans la premiere section à côté de l'ambuli, comme nous avons fait dans nos Familles des plantes, volume II, imprimées en 1759, & publiées en 1763, page 208. (M. ADANSON.)

\* BRAMINES, ou BRAMENES, ou BRAMINS, ou BRAMENS, f. m. pl. (Hift. mod.) secte de philosophes indiens, appellés anciennement Brachmanes. Voyez BRACHMANES. Ce sont des prêtres qui reverent principalement trois chofes; le dieu Fo, sa loi, & les livres qui contienment leurs constitutions. Ils assurent que le monde n'est qu'une illusion, un songe, un prestige, & que les corps pour exister véritablement, doivent cosser d'être en euxmêmes, & se confondre avec le néant, qui par sa simplicité fait la perfection de tous les êtres. Ils font confister la sainteté à ne rien vouloir, à ne rien penfer, à ne rien sentir, & à si bien éloigner de son esprit toute idée, même de vertu, que la parfaite quiétude de l'ame n'en soit pas altérée. C'est le profond assoupissement de l'esprit, le calme de toutes les puissances.

la fuspension absolue des sens, qui fait la persection. Cet état ressemble si fort au fommeil, qu'il paroit que quelques grains d'opium sanctifieroient un bramine bien plus sûrement que tous ses efforts. Ce quiétisme a été attaqué dans les Indes, & défendu avec chaleur. Du reste ils méconnoissent leur premiere origine. Le roi Brachman n'est point leur fondateur. Ils se prétendent istus de la tête du Dieu Brama, dont le cerveau ne fut pas seul sécond; ses piés, ses mains, ses bras, son estomac, ses cuisses, engendrerent aussi, mais des êtres bien moins nobles que les Bramines. Ils ont des livres anciens qu'ils appellent sacrés. Ils conservent la langue dans laquelle ils ont été écrits. Ils admettent la métemplycose. Ils prétendent que la chaîne des êtres est émanée du sein de Dieu, & y remonte continuellement, comme le fil sort du ventre de l'araignée & y rentre. Au reste il paroît que ce système de religion varie avec les lieux. Sur la côte de Coromandel, Wistnou est le dieu des Bramines; Brama n'est que le premier homme. Brama recur de Wistnou le pouvoir de créer; il fit huit mondes comme le nôtre, dont il abandonna l'administration à huit lieutenans. Les mondes périssent & renaissent: notre terre a commencé par l'eau, & finira par le feu : il s'en reformera de fes cendres une autre, où il n'y aura ni mer ni vicissitude de saisons. Les Bramines sont circuler les ames dans différens corps ; celle de l'homme doux passe dans le corps d'un pigeon; celle d'un tyran dans le corps d'un vautour; & ainfi des autres. Ils ont en conséquence un extrême respect pour les animaux; ils leur ont établi des hôpitaux: la piété leur fait racheter les oiseaux que les Mahométans prennent. Ils font fort respectés des Benjans ou Banians dans toutes les Indes: mais fur-tout de ceux de la côte de Malabar, qui pouffent la vénération jufqu'à leur abandonner leurs épouses avant la confommation du mariage, afin que ces hommes divins en disposent felon leur fainte volonté, & que les nouveaux mariés soient heureux & bénis. Ils font à la tête de la religion : ils en expliquent les rêveries aux idiots, & dominent ainfi fur ces idiots, & par contre-

coup sur le petit nombre de ceux qui ne le sont pas. Ils tiennent les petites écoles. L'austérité de leur vie, l'ostentation de leurs jeûnes, en imposent. Ils sont répandus dans toutes les Indes: mais leur college est proprement à Banassi. Nous pourrions pousser plus loin l'exposition des extravagances de la philosophie & de la religion des Bramines: mais leur absurdité, leur nombre & leur durée, ne doivent rien avoir d'étonnant : un chrétien y voit l'effet de la colere céleste. Tout se tient dans l'entendement humain ; l'obscurité d'une idée se répand sur celles qui l'environnent: une erreur jette des ténebres sur des vérités contigues, & s'il arrive qu'il y ait dans une société, des gens intéressés à former, pour ainsi dire, des centres de ténebres, bientôt le peuple se trouve plongé dans une nuit profonde. Nous n'avons point ce malheur à craindre : jamais les centres de tênebres n'ont été plus rares & plus refferrés qu'aujourd'hui : la philosophie s'avance à pas de géant, & la lumiere l'accompagne & la fuit. Voyez dans la nouvelle édition de M. de Voltaire, la lettre d'un Turc sur les Bramines.

BRAMPOU, f. m. (Hift. nat. Bot.) nom Brame d'un arbre du Malabar, assez bien gravé avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, volume IV, imprimé en 1673, page 125, planche LXI, fous fon nom Malabare ramena pou maram: les Portugais l'appellent estrela d'alvo; les Hollandois, morgen sterrein; Ray, dans fon Histoire générale des plantes, imprimée en 1686, la désigne sous le nom de baccifera indica umbellata, flore pallido pentapetalo, rarò

fructus ferens, page 1635. Cet arbre s'éleve à la hauteur de foixante & dix piés, son tronc, qui a dix ou quinze piés de haut sur deux à trois piés de diametre, est couronné par une cime hémisphérique, composée de branches cylindriques, grosses & longues, écartées presque horizontalement, à bois blanc recouvert d'une écorce brune & rude.

Sa racine a le bois jaune recouvert d'une écorce noirâtre.

Ses feuilles sont alternes, rassemblées au nombre de trois ou quatre, disposées vu qu'un seul individu semelle de cet arbre

circulairement, fort rapprochées vers le bout des branches, & portées horizontalement sur un pédicule cylindrique une fois plus court qu'elles: elles font elliptiques obtuses, longues de quatre à cinq pouces, une fois moins larges, entieres, épaisles, listes, verd-noires, luisantes desfus, plus claires desfous, relevées d'une côte longitudinale ramifiée de cinq à fix paires de nervures alternes dont les deux inférieures forment comme trois nervures principales avec celle du milieu; après leur chûte on voit sur les branches les cicatrices des endroits où elles étoient attachées.

Chaque branche est terminée par cinq ou fix épis rayonnans, portant chacun 30 fleurs environ, rapprochées trois à quatre par parquets, distribuées sur les trois quarts de leur longueur, & portées chacune sur un péduncule cylindrique une fois plus court qu'elles, il paroît que ces fleurs sont toutes mâles sur un pié, & femelles sur

d'autres piés.

Chaque fleur femelle est posée au dessous de l'ovaire, elles confiftent en un calice rouge-pâle, d'une seule piece découpée protondément en cinq parties égales, velues intérieurement, triangulaires, une fois plus longues que larges, ouvertes horizontalement en une étoile de neuf lignes de diametre, caduques: du centre de ce calice s'éleve un ovaire entiérement semblable à celui du tithymale, c'est-à-dire, sphéroïde à trois fillons, d'une ligne de diametre, porté fur un disque cylindrique courbe, une fois plus long que lui, & terminé par un style cylindrique partagé à fon fommet en trois stigmates cylindriques très-menus.

L'ovaire en murissant devient une baie ovoïde courte, presque sphérique, jaunepurpurine, à trois loges ofseuses, contenant chacune une graine ovoïde affez

Culture. Le brampou croît sur les montagnes du Malabar, sur-tout à Berkenkour.

Qualités. Toutes ses parties ont une odeur aromatique douce, & une saveur fauvage.

Usage. Son usage est ignoré.

Remarques. Van-Rheede paroît n'avoir commençant commençant à fleurir : cet auteur à aussi négligé de nous dire s'il jette du lait comme il y a apparence qu'il en jette; au reste on voit par sa description que le brampou doit former un genre particulier affez voifin du tithymale, dans la famille à laquelle nous avons donné ce nom. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 355. (M. ADANSON.)

BRAMPOUR, grande ville d'Afie capitale du royaume de Candish, qui est tributaire du grand Mogol. Les habitans font idolâtres. Il s'y fait un grand commerce de toiles de coton. Long. 95. lat.

21. 10.

BRAMPTON, (Géogr.) petite ville d'Angleterre, en Cumberland, sur la riviere d'Istchin, vers le mur qu'Adrien f.: construire pour arrêter les Pictes: la situation limitrophe de l'Angleterre & de l'Ecosse, en fait un affez bon lieu de commerce pour chevaux & bêtes à cornes : elle est protégée par un petit fort établi fur une hauteur voisine. Long. 14. 55. lat. 54. 50.

(D,G,)

BRAMSTEDT, (Géogr.) petite ville d'Allemagne en basse-Saxe, dans le duché de Holstein, sur la riviere de Brame: on voit sur la place du marché la statue colossale du paladin Roland, décoration assez commune dans les perites villes, & qui ne fignifie rien pour le bonheur du genre humain, ni pour la véritable gloire, qui confiste non à avoir tué ou fait tuer beaucoup de monde, mais à avoir su rendre ses femblables fages & heureux. (C. A.)

BRANCA, (Géogr.) ou L'ISLE-BLANCHE, l'une des isles du Cap-

BRANCARD, f. m. affemblage de plufieurs pieces de bois de charpente, sur lequel on place des pierres, ou autres farcleaux d'une grande pesanteur, quand on craint d'en gâter la forme par des chocs. On donne le même nom à une espece de grande civiere à bras & à piés, sur laquelle les crocheteurs transportent les choses fragiles, comme glaces, bureaux, buffets, &c.

BRANCARD, werme de Charron, ce sont deux pieces de bois longues, quarrées un peu courbées, qui sont enchâssées à

Tome V.

riere, & posent sur l'avant-train : elles peuvent avoir environ quinze ou feize piés de long, sur six pouces d'équarrissage.

\* BRANCASTRE, (Géogr.) village du comté de Norfolck, autrefois grande ville. C'étoit le Brannodunum des Latins.

\* BRANCE, f. m. (Econ. ruft.) espece de bled blanc affez commun en Dauphiné: on le confond avec le sandelium des Latins, & le riguet & l'arinque de nos an-

cêtres. Voyez BLED.

BRANCHES, f. f. (Jard.) Les branches sont les bras du corps de l'arbre ; ce font elles qui lui donnent la figure. Le bourgeon s'étend peu-à-peu en branches portées collatéralement, & composées des mêmes parties de la tige. Ces branches s'étendent ensuite, s'élargissent & se divisent en ramilles, d'où sortent quantité de feuilles. Elles croissent à l'œil de la queue de la feuille, & produisent des fleurs, ensuite des fruits qui se convertissent en femence pour la propagation de l'espece.

L'agitation des branches causée par le vent, est aux arbres, ce qu'est aux animaux l'impulsion du cœur : inflexibles comme les os, elles pourroient se rompre: pliantes & élastiques comme elles sont. elles se prêtent & résistent à la violence des

On compte des maîtresses ou meres branches, des branches petites & foibles; des branches à bois, à fruit, chifonnes, gourmandes, veules, aoutées & les branches de faux bois.

Les branches chifonnes, qui sont courtes & fort menues, seront retranchées lors de

la taille d'un arbre.

Les branches gourmandes sont celles qui fortent des meres branches ou du tronc, bien droites, groffes & longues.

Les branches à bois sont celles qui étant les plus groffes & pleines de boutons plats. donnent la forme à un arbre fruitier, &

doivent se conserver en partie.

Les branches à fruit sont celles qui naissent plus foibles que les branches à bois, avec des boutons ronds: ce font elles qui donnent les fruits, & qu'on doit conferver.

Les branches de faux bois sont celles qui mortoise dans le bout du lissoir de der-croissent hors des branches taillées de l'année précédente, ou qui étant venues, 1 font grosses où elles devroient être menues, & qui ne donnent aucune marque de fécondité: on les coupe ordinairement.

Les maîtresses branches ou meres branches, sont les plus hautes branches de l'arbre, & d'où partent toutes les autres.

Les branches veules, qui après leur accroissement sont longues & fort menues, fans promettre aucune fécondité, se coupent comme n'étant propres à rien.

La branche aoutée se dit quand après le mois d'Août elle a bien pris sa croissance, s'endurcit & prend une couleur noirâtre. Si elle demeure verte & velue, elle n'est pas

bien aoutée. (K)

\* On a transporté par métaphore le nom de branche, de l'arbre où il est pris au propre, aux pieces d'une infinité de machines, dans lesquelles ces pieces sont regardées comme des parties analogues à la branche dans l'arbre. Voyez en des exemples ci-dessous.

BRANCHE, (Généalogie.) se prend quelquefois pour un rejeton, ou pour une famille issue d'une autre; ce que les généalogistes appellent aujourd'hui seconde ou

troiheme branche.

BRANCHE, en Anatomie; c'est un nom qui se donne à quelques productions d'autres parties qui en sont confidérées comme

Les arteres principales se divisent en branches, & ces branches le subdivisent

en rameaux. Voyez ARTERE.

La cinquieme paire de nerfs se divise en trois branches, & chacune de ces branches se subdivise en d'autres rameaux. V. NERF & PAIRE.

Les branches ou cuisses du clitoris, qui sont comme les racines des deux corps caverneux du clitoris, sont de même attachés au bord de la branche de l'os ischium, où elles fe terminent peu-à-peu, quoiqu'une portion du tuyau membraneux paroisse dans quelques-unes s'étendre jusqu'à la tubérosité. Voyez Clitoris, Ischium, &c. Elles sont trois fois auffi longues que le tronc ordinaire du clitoris même ou des cuisses.

Les branches antérieures de la moëlle alongée ou ses grosses branches, que l'on nomme aussi jambes antérieures de cette

moëlle, péduncules du grand cerveau; bras de la moëlle alongée, cuisses de la moëlle alongée, font deux faisceaux médullaires très - confidérables, dont les extrêmités antérieures s'écartent l'une de l'autre, & les extrêmités postérieures s'unissent, de sorte que les deux faisceaux représentent un V romain. Leurs extrêmités antérieures paroissent se perdre au bas des corps cannelés. Les petites branches ou branches postérieures de la moëlle alongée sont des productions latérales de la protubérance annulaire, qui vont se perdre dans le cervelet. On nomme aussi ces petites branches, jambes postérieures du cervelet, péduncules du cervelet. (L)

BRANCHE de courbe, (Géométrie.)
pour entendre ce que c'est que branche de courbe, imaginez une courbe géométrique, dont on ait l'équation en x & en y, x représentant les abscisses, & y les ordonnées. Voyez Courbe, Abscisse, Or-

DONNÉE, &c. Il est évident,

1°. Qu'en prenant x positive, y aura un certain nombre de valeurs correspondantes à la même valeur de x.

2º. Qu'en prenant x négative, y aura de même un certain nombre de valeurs

correspondantes à la même x.

Or la courbe a autant de branches que y a de valeurs répondantes aux x tant politives que négatives. Voyez à l'article COURBE, pourquoi les ordonnées positives se prennent du même côté de l'abscisse. & les négatives du côté opposé.

Au reste il est bon d'observer que les Géometres n'ont pas encore bien fixé la fignification du mot branche. Par exemple, foit une courbe qui ait pour équation  $y = \frac{\pi \pi}{6a} + x + \frac{1}{6}a$ , on regarde d'ordinaire cette courbe comme n'ayant qu'une feule branche, parce que y n'a qu'une feule valeur. Cependant cette branche est quelquefois comptée pour deux, parce qu'elle s'étend à l'infini du côté des x

positives, & du côté des x négatives. Introduct. à l'analyse des lignes courbes par M. Cramer.

On appelle branche infinie une branche

de courbe qui s'étend à l'infini.

L'hyperbole & la parabole ont des

BRA

451

n'en ont point; ce sonr deux courbes qui rentrent en elles-mêmes.

Les branches infinies d'une courbe sont

ou paraboliques ou hyperboliques.

Les branches paraboliques sont celles qui peuvent avoir pour alymptote une parabole d'un degré plus ou moins élevé. Par exemple, la courbe dont l'équation feroit  $y = \frac{n_1}{4} + \frac{n_2}{4}$ , auroit une branche infinie parabolique, qui auroit pour asymptote une parabole ordinaire dont l'équation seroit  $y = \frac{x^2}{a}$ . En effet x étant infinie, l'équation se réduit à  $y = \frac{x_1}{x_2}$ qui est celle de la parabole ordinaire. De même si l'équation étoit  $y = \frac{x_1}{4} + \frac{y_2}{4}$ , on trouveroit que la branche infinie auroit pour asymptote une parabole du troifieme degré  $y = \frac{x^2}{4}$ 

Les branches hyperboliques sont celles qui ont pour asymptote une ligne droite; elles peuvent aussi avoir pour asymptote une hyperbole d'un degré plus ou moins élevé. Par exemple, la courbe  $y = \frac{x_1}{a} + \frac{b_1}{x}$ dont nous venons de parler, se réduit à  $y = \frac{b-1}{n}$  lorsque x = 0, elle a pour asymptote l'ordonnée infinie qui passe par l'origine, & elle peut avoir aussi pour asymptote l'hyperbole ordinaire.

De même la courbe  $y = \frac{x \cdot 3}{a \cdot 2} + \frac{b \cdot 3}{a \cdot 2}$  a pour asymptote l'ordonnée infinie, qui passe par le point où  $\dot{x} = 0$ ; & elle a ausii pour asymptote une hyperbole cu-

bique.

Il est visible que toutes les branches infinies font on hyperboliques on paraboliques. Car soit dans l'équation d'une courbe y exprimée en x par une férie dont tous les termes soient réels, il est evident que quand x feça infinie ou infiniment petite, toute cette équation se réduira à  $y = x^m$ , tous les autres termes étant alors regardés comme nuls. Or, la & plus grand que 1, & hyperbolique, !

branches infinies. Mais le cercle & l'ellipse | fi m est négatif, ou o, ou I, Voyez

Au reste il ne faut pas croire que cette equation  $y = x^2$  qui détermine fi une branche est hyperbolique ou parabolique. soit suffisante pour connoître le nombre & la position des branches. Par exemple, foit  $y = \frac{x}{4} + \sqrt{ax}$ ; en faisant x infinie, on a  $y = \frac{\pi}{4}$ , & l'on voit que la branche est parabolique. De plus, on est tenté de croire que cette courbe aura comme la parabole deux branches infinies, l'une du côté des x positives, l'autre du côté des x négatives. Mais on seroit dans l'erreur, fi on le pensoit; car x étant négative, l'ordonnée  $y = \frac{a1}{a} + \sqrt{ax}$  fera imaginaire. On peut bien négliger Vax visà-vis de \*1, lorsque Vax & 1 sont tous deux réels: mais lorsque Vax devient imaginaire, alors ce terme Vaz rend imaginaire \*\* & on ne fauroit conferver l'un fans l'autre. Je suis le premier qui ait fait cette remarque. Voyez les Mémoires de l'Académie royale des Sciences de Prusse, année 1746. Voyez aussi REBROUSSEMENT.

On trouvera une théorie très-complete des branches infinies des courbes dans le viij chapitre de l'introduction à l'analyse des lignes courbes, par M. Cramer. Il y donne la méthode de déterminer les différentes branches d'une courbe, & leurs alymptotes droites ou courbes. Comme cette théorie nous conduiroit trop loin, nous renvoyons là-dessus à son ouvrage. On trouve aussi d'excellentes choses sur ce sujet dans les usages de l'analyse de Descartes, par M. l'abbé de Gua. (O)

BRANCHES, f. f. pl. (Luch.) on appelle branches les parties courbes de la

trompette. (F. D. C.)

BRANCHES D'OGIVES, (Architecture & coupe des pierres. ) ce sont les nervures des voûtes gothiques, qui font saillie sur branche sera parabolique, si m est positis le nu de ces voûtes. Voyez NERF. (D) \*Branche ou Verge de Balance;

LII 2

c'est cette longue piece de ser, de bois, ou de cuivre, qui fait une des parties principales de la romaine, & sur laquelle sont marqués les points qui désignent les poids des corps qu'on pese. Voyez BALANCE & ROMAINE.

BRANCHES, terme de Bimblouer, Faiseur de balles & de dragées pour les armes à seu : on appelle ainsi le jet principal auquel toutes les dragées tiennent par un jet particulier. Ces branches sont sormées dans la gouttiere du moule.

BRANCHE, terme de Riviere & de Marchand de bois; il se dit de la partie d'un train qui forme un coupon. Il a quatre branches: savoir deux de labourage, &

deux de rive.

La branche a fix mises, & une petite mise nommée accolure. Voyez TRAIN.

\* BRANCHE, se dit, chez les Charrons, des deux pieces de bois qui sont au derrière du train d'un carrosse, vis-à-vis les montans, & qui en soutiennent les arcs-boutans. C'est sur ces branches que les laquais se tiennent debout, lorsque la livrée est nombreuse.

BRANCHE, (Epinglier.) se dit proprement du brin ou du corps de l'épingle, sorsqu'une de ses extrêmités est en pointe, & l'autre prête à recevoir la tête. Voyez

EPINGLE.

BRANCHE de la bride, (Eperonnier.) ce sont deux pieces de ser courbées, qui portent l'embouchure, la chaînette, la gourmette, & qui sont attachées d'un côté à la tétiere, & de l'autre aux rênes, pour assujettir la tête du cheval. Voyez EMBOU-CHURE, CHAÎNETTE, GOURMETTE,

TÉTIERE, RÊNE, &c.

On dit branche hardie, en parlant de celle qui ramene. Voyez RAMENER. On forgeoit autrefois une branche pour relever, qu'on appelloit branche flaque: elle n'est plus en usage, parce que celui des branches à genou est beaucoup meilleur. Pour faire une branche hardie, les Eperonniers placent le touret au delà de la ligne du banquet, à l'égard de l'encolure; & la branche est flaque ou foible, si le trou du touret est placé au decà de cette ligne par rapport à l'encolure. V. Touret, Banquet, Encolure, &c.

Le coude de la branche est cette partie de la branche qui prend naissance au bas de l'arc du banquet, vis-à-vis du sonceau ou du chaperon, qui sorme un autre arc au dessous du banquet. Voyez FONCEAU, CHAPERON. Le coude d'une branche prend un tour plus ou moins grand, selon que l'on veut sortisser ou assoiblir la branche.

Branche de mors. Les meilleures branches de mors sont de l'invention du connétable de Montmorenci, qu'on appelle à caufe de cela, à la connétable. De quelque côté que les branches du mors aillent, la bouche du cheval va toujours au contraire. Vous tirez la bride, & ce mouvement tire les branches en haut, & la bouche va en bas. L'action de la branche de la bride ressemble à celle du levier. Voici les noms des différentes especes de branches: branche droite à pistolet, branche à la connétable, branche à la gigotte, branche à genou, branche françoise: on peut en voir la description dans Solleysel, Newcastle, &c.

\* BRANCHES, (Manufacture d'étoffe, de laine, de foie, de gaze, &c.) c'est une des portions dans lesquelles une chaîne est divisée. Voyez CHAÎNE. La chaîne est distribuée en portées; la portée en branches, & la branche en fils. La branche est une demi-portée. La quantité de fils dont elle est composée, varie selon la qualité

de l'étoffe.

BRANCHE, en terme de Fourbisseur, est une partie de la poignée saite en demicercle, qui passe d'un bout dans l'œil au dessous de la poignée, & de l'autre bout dans le pommeau au dessus. V. POIGNEÉ & POMMEAU. La branche est garnie d'une amande & d'un bout de revers. Voyez AMANDE & BOUT DE REVERS.

\* BRANCHE, terme de Nattier; c'est ainsi que ces ouvriers appellent les portions dont un cordon de natte est sormé. Un cordon de natte a trois branches, & chaque branche peut avoir depuis quatre brins jusqu'à douze, selon l'épaisseur & la sorce

qu'on veut donner à la natte.

BRANCHES, ne se dit, chez les Rubanniers, que dans l'ouvrage des velours, & s'entend de chaque portion de chaine, quoique de différentes couleurs, ou d'une roquetins qui composent lesdites branches. Il en a été parlé plus au long à l'article Alonges des poienceaux. Voyez Ro-QUETIN.

\* BRANCHE, en Verrerie en plat; c'est une planche aiguifée en pointe par un bout, & que le fouet fait entrer dans l'orifice de la bosse qui lui est présentée par l'ouvrier, pour lui faciliter l'ouverture du plat, en polir les bords, & former Ponrlet. Voyez VERRERIE EN PLAT, FOUET, & BOSSE.

\* Branche de vigne , (Antiq.) La branche de vigne étoit chez les Romains la marque des centurions. Voyez CEN-

TURION.

\* BRANCHE de cyprès, (Commerce.) c'est une espece de droit de balife qui se paie au bureau des fermes établi à Blaye, par chaque vaisseau qui vient de Bordeaux, Libourne, & Bourg.

BRANCHER, BRANCHE, voyez

FOURCHES. (O)

\* BRANCHER, en Verrerie; c'est mouvoir circulairement la branche dans l'ouverture de la bosse. Voyez BRANCHE,

VERRERIE en plat, & Bosse.

\* BRANCHIDES, subst. masc. plur. (Hift. anc.) prêtres du temple d'Apollon, à Didyme dans l'Ionie. Ces prêtres livrerent eux-mêmes à Xerxès les richesses du temple. Après cette impiété, ils se réfugierent dans la Sogdiane, où Xerxès leur permit de bâtir une ville. Mais Apollon ne laissa point leur crime impuni. Alexandre prit leur ville, la rafa après en avoir passé tous les habitans au fil de l'épée; & la faute des peres fut poursuivie sur leurs descendans.

\* BRANCHIER, adj. (Fauconnerie.) se dit d'un jeune oiseau qui n'ayant point encore de force, se repose de branche en

branche au fortir du nid.

BRANCION, (Géogr.) petite ville avec titre de comté, dans le duché de

Bourgogne.

BRANDAM, (Géogr.) ville d'Afie dans l'isle de Java, appartenante au roi de Suruhaya.

BRANDEBOURG (LA MARCHE DE), (Géogr.) c'est un grand pays d'Allema-

seule, contenue sur chacun des petits gne dans le cercle de la haute Saxe. Il est borné à l'occident par le duché de Lunebourg; au nord, par le Meckelbourg & la Poméranie; à l'orient, par la grande Pologne; & au midi, par la Silélie, la Lusace, l'électorat de Saxe, & le duché de Magdebourg. Ce pays est abondant en grains, chanvre, bestiaux; il s'y trouve beaucoup de manufactures très-florissantes: il appartient au roi de Prusse, qui porte le titre de margrave & d'électeur de Brandebourg. Il est archi-chambellan de l'Empire : c'est le comte de Hohenzollern qui remplit fous lui cette fonction.

> BRANDEBOURG, (Géogr.) ville capitale de la Marche de ce nom, sur la riviere d'Havel. Il y a une autre ville de ce nom dans le duché de Meckelbourg, qu'on appelle la nouvelle Brandebourg.

> BRANDEIS, (Géogr.) petite ville & château de Boheme sur l'Elbe, à trois lieues de Prague. Il y a encore une autre ville de ce nom en Boheme : elle est située fur la riviere d'Orlitz.

> \* BRANDERIE, f. f. (Commerce.) c'est ainsi qu'on nomme à Amsterdam les lieux où l'on fait les eaux-de-vie de grain.

> BRANDES, f. f. pl. se dit, en Vénerie, des bruyeres où les cerfs vont viander.

Voyez CERF & VIANDER.

BRANDEUM, subst. (Hift. ecclés.) nom ufité dans les auteurs de la batle latinité, pour fignifier un linceul de soie ou de lin, dont on enveloppoit les corps des faints & leurs reliques. On donnoit le même nom aux linges que l'on faisoit toucher aux reliques des faints. Du temps de S. Grégoire le Grand, qui tenoit le fiege de Rome l'an 600, & avant lui, on ne touchoit point aux corps des faints; & au lieu de leurs os, on se contentoit d'envoyer dans une boîte un morceau de ce drap ou de ce corporal. Le pape faint Grégoire parle de cette coutume, & ajoute qu'on la croyoit, par tradition, du temps du pape S. Léon, vers l'an quatre cent cinquante. Quelques Grecs ayant douté fi I'on devoit tenir ces reliques pour bonnes, ce faint pontife, pour les convaincre, se fit apporter des ciseaux, & coupa en leur présence un de ces brandeum, c'est-àdire une de ces pieces de drap, dont on

dit qu'il fortit du fang, comme si c'eut été le corps même du faint. Greg. Turon. de glor. conf. cap. xxxvij. Pierre Damien, in lib. IV. epift. xiv. Bede, Hift. Angl. lib. I. c. iij. Du Cange, Glossar. (G) BRANDIR, v. n. (Charpenterie.)

c'est lorsque l'on place une piece de bois de travers sur une autre sans être entaillée, percer un trou en travers des deux pieces, & y mettre une cheville de bois pour les arrêter ensemble. Brandir les chevrons sur les pannes, c'est faire avec une tariere un trou qui perce les deux ensemble, & y mettre une cheville.

BRANDONS, f. m. pl. terme de Palais, auquel on joint pour l'ordinaire celui de pannonceaux; ce font des bouchons de paille qu'on attache en quelques provinces a la porte des héritages failis, avec les armes du roi ou du seigneur. Voyez PAN-NONCEAUX.

ARRÊT - BRANDONS; voyez ARRÊT.

\* BRANDONS, (Econ. ruftiq.) c'est le nom qu'on donne dans les campagnes à quelques épines, branches, ou bouchons de paille, par lesquels on avertit que le chaume est réservé & retenu par celui qui jouit de la terre: fans quoi il seroit censé abandonné, & le premier venu en pourroit faire son profit. Dans les coutumes où les brandons ont lieu, on les met dès le 15

Septembre.

BRANDONS, danse des brandons; on exécutoit cette danse dans plusieurs villes de France, le premier dimanche de carême, autour des feux qu'on allumoit dans les places publiques; & c'est delà qu'on leur avoit donné le nom de brandons. Voyez DANSE SACRÉE. Les ordonnances de nos rois ont fagement aboli ces danses, ainti que les baladoires, les nocturnes, & celles qui se faisoient dans nos églises: cet usage étoit si fort enraciné, que malgré les sages précautions des évêques & des magistrats, il subsistoit opiniatrément dans quelques villes du royaume. A la fête de saint Martial, Apôtre du Limousin, le peuple dansoit encore vers le milieu du dernier siecle dans le chœur de l'Eglise, dont ce saint est le patron. A la fin de chaque pseaume, au lieu de chanter le on les habilloit le plus magnifiquement

Gloria Patri, tout le peuple chantoit en langage du pays : san Marceau, pregat per nous, è nous epingaren per bous; c'està-dire, faint Martial, priez pour nous, & nous danserons pour vous. Cette coutume est abolie. Bonnet, Histoire de la Danfe. (B)

BRANDONS, (Géogr.) ville de France en Bourgogne, sur les frontieres du Cha-

rolois, à quatre lieues d'Autun.

BRANDSOE, (Géogr.) petite isle du Danemarck, dans le détroit de Middelfart, entre le duché de Schleswig & l'isle de Funen.

BRANLANT, en terme de Metteuren-œuvre, est une croix qui se porte sans coulant, d'un fimple châton, qui se termine par une pendeloque qui lui donne ce nom. Voyez PENDELOQUE.

BRANLE, f. m. terme d'Orchestre ou de Danse; c'est un pas composé de plufieurs personnes qui dansent en rond en se tenant par la main, & en se donnant un

branle continuel.

On commençoit autrefois tous les bals par un grand branle : on les commence aujourd'hui ordinairement par les menuets.

Il y a le branle simple & le branle double : le premier consiste en trois pas & un pié joint, qui se font en quatre mesures. On les répete pour faire le branle double.

Il n'y a guere de nom de province qu'on n'ait donné à quelqu'un des branles Francois; il y a des branles de Bourgogne,

du Barrois, & de Bretagne.

Il y avoit autrefois le branle des Lavandieres, des sabots, des chevaux, des pois, des hermites, de la torche, &c. les branles morgués, gesticulés, de la moutarde, &c. tous ces branles se réduisent à présent à un seul genre qu'on nomme branle à mener. Dans cette espece de branle, chacun mene la danse à son tour, & se met après à la queue. C'est pour l'ordinaire aux chansons que l'on danse les branles. Orchesographie de Thoinot Arbeau. (B)

BRANLE de S. Elme, (Hift. mod.) fête qui se célébroit autrefois à Marseille la veille de S. Lazare. On choifissoit les plus beaux garçons & les filles les mieux faites;

BRA

qu'on pouvoit : cette troupe représentoit ! les dieux de la fable, les différentes nations, &c. & étoit promenée dans les rues au fon des violons & des tambours. Cette mascarade s'appelloit le branle de S. Elme.

BRANLE ou HAMAC, (Hift. mod.) est une espece de lit suspendu entre deux arbres, deux poteaux ou deux crochets, dont on se sert dans les Indes orientales.

Les Indiens suspendent leurs branles à des arbres, pour se mettre à couvert des bêtes sauvages & des insectes, qui ne manqueroient pas de leur nuire s'ils couchoient

par terre.

Les habitans des isles Caribbes sont extrêmement superstitieux au sujet de leurs branles, & ne les font jamais sans beaucoup de cérémonie : ils placent à chaque bout un sac de cendre, croyant que sans cette précaution ils ne subsisteroient pas long-temps. Ils croiroient faire tomber leurs branles s'ils mangeoient dessus des figues, ou quelque poisson qui eût des dents.

Le P. Plumier qui s'étoit souvent servi de brankes dans ses voyages des Indes, prétend qu'ils consistent en une grande mante ou groffe toile de coton d'environ fix piés en quarré, aux extrêmités de laquelle sont des gances de la même étoffe, où passent à travers des cordons dont on forme d'autres anneaux, & où passe une corde qu'on attache aux arbres voifins, ou à deux crochets si c'est dans les maisons. Cette espece de couche sert en même temps de lit, de matelas, de drap, & de coussin. (G)

BRANLES, HAMACS, (Marine.) c'est ainsi qu'on appelle encore les lits dont se servent les gens de l'équipage d'un vailleau: ils font composés d'un morceau de forte toile, long de six piés & large de trois, renforcé par les bords d'un cordage appellé ralingue, en façon d'ourlet, que l'on sulpend par les quatre coins entre les ponts d'un vaisseau, où l'on fait coucher un matelot ou un soldat. Voyez HAMAC.

Branle matelassé, c'est une espece de

matelas qui est fait en branle.

On dit, tendre & détendre les branles. Branle-bas ou forbranle, c'est un com-

détendre tous les branles d'entre les ponts, afin de le préparer au combat, ou pour quelqu'autre raison. (Z)

BRANLE, en Fauconnerie, se dit du vol de l'oiseau, lorsque s'élevant seulement au premier degré sur la tête du fauconnier. il tourne en battant des ailes & remuant la queue.

BRANLE, en Horlogerie, s'entend de l'espace parcouru par le régulateur dans

une vibration.

Comme les petits arcs décrits par une pendule ne different pas sensiblement de ceux qu'il décriroit, s'il vibroit entre des portions de cycloïde (voyez CYCIOÏDE); il est à propos que le pendule décrive de petits arcs dans fes vibrations : au reste le branle doit être toujours conditionnel à l'échappement qu'on emploie; parce qu'il y en a qui exigent un plus grand branle que d'autres, tel est l'échappement à levier. Voyez ECHAPPEMENT, PENDULE, CYCLOIDE, &c.

L'expérience a appris aux Horlogers. que pour qu'une montre aille juste avec l'échappement ordinaire, & que cette justesse soit de durée, il falloit que le balancier branlat moitié, c'est-à-dire qu'un point quelconque de fa circonférence parcourût dans chaque vibration un demi-cercle ou 180 degrés. V. ECHAPPEMENT, LEVIER,

&c. (T)

BRANLER, v. n. (Commerce.) fe dit d'un marchand ou d'un banquier, qui fait présenter ses billets par-tout pour avoir de l'argent, & qui donne par-là à connoître qu'il est sur le penchant de sa ruine & prêt à faire faillite. Voyez FAILLITE. (G)

\* BRANLOIRE, f. f. c'est ainsi que les Serruriers, Taillandiers, & autres ouvriers de forge, appellent la chaîne qui tient d'un bout au levier, qui fait mouvoir leurs soufflets, & qui porte un manche de l'autre bout, qu'ils prennent à la main, pour mettre en action ce levier.

BRANNOVIENS ou Brannovices, f. m. pl. (Géogr.) en latin Brannovii & Brannovices, peuples Gaulois que Vigenere, Ortelius & les traducteurs de César placent à Briançon au fond du Dauphiné; mais Sanfon les met dans le diocefe de mandement qu'on fait lorsqu'on veut faire! Mâcon, à l'est, & dans la Bresse: Brancion, Branciodunum, pourroit bien être un lieu des Brannoviens. (M. BEGUILLET.)

BRANQUE-URSINE; voyez ACAN-

THE.

BRANSKO, (Géogr.) petite ville de Moscovie, sur la riviere Desna, dans le duché de Novogorod Sewierski. Il y a deux autres villes de même nom, l'une en Podlachie sur la Narva, l'autre en Wolhiniè.

BRANSLE, (Géogr.) riviere de France, qui prend sa source dans le Vendomois, se jette dans la Cisse, un peu au dessus

de sa jonction avec la Loire.

BRAQUER un canon ou un mortier, (Artillerie.) c'est lui donner la position nécessaire pour tirer: mais on se sert plus communément du terme de pointer, pour exprimer la même chose. V. POINTER.

BRAQUES ou BRACS, subst. m. pl. (Chasse.) c'est le nom qu'on donne à des chiens ras de poil, bien coupés, légers, bons quêteurs, vigoureux, & assez fins de nez. Ils sont bons pour la plaine & pour les brossailles. Ils résistent à la chaleur, & sont moins sensibles aux épines que les autres.

BRAS, f. m. (Anatomie.) est une partie du corps humain qui se termine d'un côté à l'épaule, & de l'autre à la main. Voyez

CORPS, EPAULE, &c.

Chez les Médecins & les Anatomistes, bras signifie seulement cette partie qui est entre l'épaule & le coude; le reste depuis le coude jusqu'au poignet, se nomme l'avant-bras. Voyez MAIN.

Le bras dans ce dernier sens, n'a qu'un seul os appellé humerus. V. HUMERUS.

Le bras a cinq fortes de mouvemens qui s'exécutent par neuf muscles; un mouvement en haut, par le deltoïde, le susépineux, & le coracobrachial; un mouvement en bas, par le grand rond, le petit rond, & le grand dorsal; un mouvement en devant, par le grand pectoral & le sous-scapulaire; un mouvement en arrière, par le sous-épineux; un mouvement circulaire, par l'action combinée de tous ces muscles. Voyez chacun de ces muscles sous son article particulier.

L'autre partie du bras ou l'avant-bras,

est composée de deux os, le radius & le cubitus. Voyez RADIUS & CUBITUS.

Les muscles qui fléchissent l'avant-bras, sont le biceps & le brachial interne; ceux qui l'étendent sont le long extenseur & le court extenseur, le brachial externe, l'anconée; le mouvement de pronation s'exécute par le rond pronateur & le quarré pronateur; & celui de supination, par le long supinateur & le court supinateur. V. chacun de ces muscles en son lieu. La saignée ordinaire se fait au bras. Voyez SAIGNÉE & PHLÉBOTOMIE.

BRAS de la moëlle alongée, voyez BRANCHES & MOELLE ALONGÉE. (L)

BRAS, se prend au figuré pour un instrument ou pour la partie d'une machine, qui a par sa longueur & par sa sonction des rapports, quelquesois bien éloignés, avec la forme & les usages du bras dans le corps humain. C'est en ce sens qu'on appelle chez les marchands Ciriers, bras de stambeaux, les longs cordons de meche dont ils forment leurs slambeaux, en les enduisant de cire. Voyez FLAMBEAU & CIRE.

Chez les Menuisiers & Charpentiers, bras de scie sont les deux pieces de bois paralleles auxquelles la seuille de la scie

est attachée. Voyez SCIE.

Chez les Charpentiers, bras de chevre, les deux longues pieces de bois qui portent le treuil sur lequel le cable s'enveloppe, quand on monte un fardeau. Voyez

CHEVRE, &c.

Chez les Maçons, bras de bar & de civiere, les extrêmités des deux principales pieces de ces engins, celles que les porteurs tiennent à leurs mains, quand ils s'en servent. On dit encore bras de grue (voyez GRUE); bras de baleine, pour nageoires (voyez BALEINE): bras d'engin (voyez ENGIN); bras de Tourneur, bras d'ancre, bras de riviere, &c. Voyez ces articles, les uns ci-dessous, les autres à leurs renvois.

BRAS SÉCULIER, terme usitéen Droit, est l'autorité, la main ou puissance du juge séculier, que l'on emploie pour faire exécuter les ordonnances du juge d'Eglise, ou pour faire subir à un ecclésiassique coupable d'un délit privilégié, les peines que

LEgine

BRA

l'Eglise ne peut imposer. Le juge d'Eglise n'a pas le pouvoir de mettre à exécution ses sentences sur les biens temporels de ceux qu'il auroit condamnés, ni d'imposer des peines grieves, & qui aillent jusqu'à l'effusion du sang. Dictionnaire de Droit de de Ferriere.

BRAS, (Manege.) se dit de la partie de la jambe de devant, qui s'étend depuis le bas de l'épaule jusqu'au genou. On dit qu'un cheval plie bien le bras, pour dire qu'il plie bien la jambe, quoique le bras même ne plie point. Un cheval qui plie bien les bras, & leve le devant avec liberté, n'a plus besoin d'être mis entre deux piliers pour lui rendre le devant léger. Le bras pour être bien fait, doit être large, long, & charnu. (V)

BRAS, (Jardinage.) est un terme dont on se sert en parlant des melons, des concombres, des citrouilles, pour exprimer les branches qu'ils poussent. On distingue les bons bras d'avec les mauvais, qui font veules, & qu'il faut supprimer. Les bons melons ne viennent jamais que sur

les bons bras. (K)

BRAS, (Marine.) ce sont des cordages amarrés au bout de la vergue, pour la mouvoir & gouverner selon le vent. La vergue d'artimon, outre les bras, a une corde appellée ourse, à l'extrêmité de la

Halez sur les bras, terme de commandement pour ordonner aux matelots de

roidir ces cordages.

Tenir un bras, c'est - à - dire haler & amarrer un de ces cordages nommés

Bon bras, cela se dit quand on brasse au vent, en sorte que le vent ne soit pas au plus près.

Bras de revers, larguer le bras du vent

ou de service.

Bras, les grands bras ou bras de la

grande vergue, fig. 1. nº. 44.

Bras de la vergue de misene, nº. 45. Bras de la vergue du grand hunier, nº. 73.

Bras de la vergue du petit hunier,

nº. 75.

Bras de vergue de foule, nº. 71. Le du métier à bas. Voyez l'article BAS. cordage appellé ourse ou hource, nº. 43. Tome V.

Bras de vergue de perroquet de foule,

Bras de la vergue du grand perroquet,

nº. 74.

Bras de la vergue du perroquet de mifene, fig. 1. no. 76.

Bras de la vergue de civadiere, nº. 46. Bras de la vergue de perroques de beau-

pré, nº. 77. (Z)

BRAS, terme dont se servent les Géographes, pour dire une partie de mer ou de riviere resserrée entre des terres. Voyez MER, OCÉAN, RIVIERE.

L'Italie est séparée de la Sicile par un

bras de mer.

Le bras de Saint-Georges dans la Méditerranée, est l'ancien bosphore de Thrace, aujourd'hui le détroit des Dardanelles.

BRAS d'une ancre, est une des moitiés de la partie courbe, dite croisée. Voyez

ANCRE.

BRAS d'une balance, sont les deux parties du levier qui la forme, prife de part & d'autre du centre, & auxquelles on suspend les poids. V. BALANCE. (O)

BRAS, en terme de Diamantaire, n'est autre chose qu'une piece de bois d'environ deux piés de long, garnie de deux poi-gnées, & montée fur une autre piece perpendiculaire qui tourne par en bas sur une crapaudine scellée en terre, & par en haut au moyen d'un tourillon dans un coller qui l'embrasse.

BRAS, (parties de la presse en tailledouce. ) ils font au nombre de quatre assemblées par une de leurs extrêmités, dans les parties latérales des jumelles; leur autre extrêmité porte sur des colonnes, qui sont de même au nombre de quatre. Voyez PRESSE d'Imprimerie en

taille - douce.

BRAS, (terme de Tourneur.) ce sont deux pieces de bois qui traversent les poupées du tour un peu au dessous des pointes, & qui servent à soutenir la barre sur laquelle l'ouvrier appuie ses outils en travaillant. Ces bras s'avancent & reculent à la volonté de l'ouvrier, & felon que l'ouvrage le demande. Voyez Tour.

Bras de presse, bras de force, pieces

\* BRASIDEES, f. m. pl. (Hift. anc.)

Mmm

fêtes inftituées en l'honneur de Brasidas, par les habitans d'Amphipolis, qui éleverent à ce chef sameux des Lacédémoniens, un superbe tombeau dans le milieu de leur ville. Nous ne savons rien de la maniere dont les Brasidées se célébroient.

BRASIER, f. m. (Hift. anc.) les maisons des habitans de la Grece & de l'Italie n'avoient point d'autres cheminées que celle de la cuifine. Si l'on vouloit répandre de la chaleur dans les appartemens, ou se chauffer pendant l'hiver, on avoit recours à des brafiers, dans lesquels on mettoit des charbons allumés; & comme ils avoient la même forme que ceux sur lesquels on allumoit le feu sacré dans les temples, & qu'ils posoient de même sur trois piés placés en triangle, on donnoit indistinctement le nom de trépieds aux uns & aux autres. On en fabriquoit de tous les métaux; mais, on employoit le bronze par préférence; & les plus grands artistes y faisoient éclater leur savoir. Les auteurs anciens en ont décrit un grand nombre, & les fouilles d'Herculanum ont redonné le

jour à plusieurs. (+)

\* BRASILLER, v. n. (Marine.) il se dit des seux & de la lumiere que jette la mer pendant la nuit. La mer brafille beaucoup le long des slancs d'un vaisseau qui

vogue à pleines voiles.

BRASLAW ou BRACKLAW, (Géogr.) ville & palatinat, ou province de la petite Russie, sur les frontieres de la Tartarie; la ville est située sur la riviere de Bog. Long. 47. 15. lat. 48. 49.

BRASLAW, ou BRATISLAW, (Géogr) ville de Pologne, sur les frontieres du duché de Curlande, sur un grand lac, à peu de distance de la Dwina. Long. 44. 40. lat. 55. 45.

BRASLAW, (Géogr.) petite ville de la Valachie, près des frontieres de la

Moldavie.

BRASSAGE, s. m. (à la Monnoie.) droit que le roi accorde aux directeurs de la monnoie sur chaque marc d'or, d'argent, & de billon, mis en œuvre & fabriqué. Ce droit est de cinq sous pour l'or & pour l'argent, & de six sous pour le billon.

Autrefois le directeur (que l'on appelloit maitre) prenoit trois livres par marc d'or, & dix-huit sous par marc d'argent, dont la moitié étoit employée au déchet de fonte, charbon, frais, &c. & l'autre moitié au paiement des ouvriers.

\* BRASSARD, f. m. instrument de bois dont on se sert pour jouer au ballon : c'est une douille de bois de chêne assez mince, de la longueur de l'avant - bras qu'on y fait entrer à force avec des mouchoirs, serviettes, ou autres linges. On peut avec le bras ainsi armé, recevoir le ballon & le frapper si fort que l'on veut sans se blesser. La surface du brassard est taillée en grosses dents, asin que le coup ne glisse pas sur le ballon.

Les anciens à qui le jeu de ballon n'étoit pas inconnu, ont eu aussi leurs brassards, mais ils n'étoient pas de bois; c'étoient des courroies d'un cuir fort, dont ils sai-

soient plusieurs tours sur leur bras.

\* BRASSARD de Verrier: ces brassards font faits de deux vieux chapeaux passés l'un dans l'autre. On en ôte le dessus, & l'on en couvre le bras droit jusqu'au coude. Ils servent à soutenir le manche des pelles, quand il est trop chaud, lorsqu'on transporte avec ces pelles de la matiere, des arches à recuire, dans le pot.

arches à recuire, dans le pot.

BRASSAW, ou GRONSTAT,
(Géogr.) ville forte de Transilvanie.

Long. 44. 10. lat. 46. 30. Les uns la prennent pour la Pratoria Augusta de Ptolomée, & d'autres la nomment Corona

& Stephænopolis.

BRASSE, s. f. La Marine a trois sortes de brasse; la grande brasse, dont on se sert pour les vaisseaux de guerre est de six piés; la moyenne, qui est celle des vaisseaux marchands, est de cinq piés & demi; & la petite n'est que de cinq piés; elle n'est en usage que parmi les patrons de barques & autres petits bâtimens qui servent à la pêche.

Tous les cordages se mesurent par brasfes. Les cables des plus grands vaisseaux ont 120 brasses ou 720 piés. Le roi entretient dans ses ports un officier nommé maitre d'équipage, dont la principale fonction est de couper les manœuvres suivant le rang des vaisseaux, c'est-à-dire de donner aux cordages la longueur qui leur

convient à chacun. (Z)

BRASSE, (Commerce.) mesure de la longueur des deux bras étendus, & qui est ordinairement de cinq piés. M. Savari la fait de fix piés de roi, & équivalente à la toise. Voyez TOISE.

BRASSE, est aussi une espece d'aune ou de mesure de longueur, qui sert à mesurer les draps, toiles, rubans & autres

pareilles marchandifes.

On s'en sert dans presque toute l'Italie: mais sa mesure varie suivant les lieux. A Venise la brasse contient un pié trois pouces trois lignes, qui sont huit quinziemes de l'aune de Paris, & ainsi quinze brasses de Venise sont huit aunes de Paris.

La brasse de Bologne, Modene, Mantoue, est semblable à celle de Venise.

A Luques la brasse est d'un pié neus ponces dix lignes, ce qui sait demi-aune de Paris: à Florence elle contient un pié neus pouces quatre lignes, qui sont quarante-neus centiemes d'aune de Paris, & par conséquent un peu moins d'une demi-aune.

A Milan la brasse pour mesurer les soies, n'est pas la même que celle avec laquelle on mesure les draps de laine: la premiere ne contenant qu'un pié sept pouces quatre lignes, & la seconde deux piés onze lignes.

A Bergame la brasse contient un pié sept pouces six lignes, qui sont cinq neuviemes d'aune de Paris; ainsi neus aunes de Ber-

game n'en font que cinq de Paris.

BRASSE, se dit aussi de la chose mesurée avec la brasse; une brasse de drap,

une brasse de corde. (G)

BRASSEE DE SOIE, (terme de Fabrique des évoffes de soie.) La brassée de soie est composée d'autant de brins de soie qu'il y a de rochets à la cantre. Le terme de brassée n'est en usage que pour l'ourdissage des chaînes: mais on se sert partout du terme de portée. La portée ordinaire est de 80 sils.

BRASSEIER, BRASSER, BRA-CHER, v. neut. en Marine, c'est faire la manœuvre des bras, & gouverner les vergues avec ces cordages. Voyez

BRAS. (Z)

BRASSER, v. n. il se dit proprement de la manœuvre des brasseurs ou sabricateurs de biere, dont le principal travail est des bras. Voyez BRASSERIE.

Le verbe braffer a passé delà dans plu-

fieurs autres arts.

BRASSER les vergues, (Marine.) c'est mettre les vergues horizontalement de l'avant en arriere, en maniant les manœuvres.

BRASSER les voiles sur le mât, c'est-àdire manœuvrer les voiles de telle maniere que le vent se mette dessus, au lieu d'être dedans: ce qui est aussi brasser à contre,

terme usité pour la misene.

Braffe au vent, terme de commandement pour faire manœuvrer les vergues du côté d'où vient le vent. Braffe au vent tout court, se dit pour faire manœuvrer, en forte que le vent ne soit pas au plus près. Brasse au plus près du vent, pour qu'il soit au plus près. Brasse sous le vent, c'est pour faire manœuvrer les vergues du côté opposé à celui du vent. Brasse à l'autre bord, pour faire brasser les vergues à l'autre bord. Brasse à porter, brasse à fervir; c'est pour faire braffer les vergues, en forte que le vent donne dans les voiles. Braffer à contre, c'est-à-dire braffer les bras du vent, & faire que le vent donne fur les voiles; cela se pratique ordinairement lorsqu'on veut le mettre sur la voile de misene. C'est dans ce sens qu'on dit, braffe la misene à contre. (Z)

BRASSER, (à la Monnoie.) verbe qui marque l'action de remuer le métal lorsqu'il a acquis l'état de fluidité. L'or ne se brasse point de même que l'argent & le

billon. Voyez BRASSOIR.

\* BRASSER, terme de Pêcheur, c'est agiter & troubler l'eau avec la bouloire, pour faire sortir le poisson & le conduire dans les filets.

\* BRASSER, en terme de Tannerie, c'est remuer les cuirs, les agiter, & retourner pendant un certain temps dans une cuve remplie de tan & d'eau chaude, poer le rougir. Voyez TANNER.

+ DD ACCEDIE CLOCK

\* BRASSERIE, subst. sém. attelier qui contient les cuves, chaudieres, moulins, & tous les autres instrumens, agrêts & commodités nécessaires pour faire la biere. La

Mmm 2

biere est une boisson fort ancienne. Voyez

Ouelque origine qu'on donne à la biere, que ce soit Cérès ou Osiris qui en aient été les inventeurs, son usage est très-ancien, & il y a lieu de croire que les peuples privés de la vigne chercherent dans la préparation des grains une boisson qui tînt lieu de vin, & qu'ils en tirerent la biere. L'histoire nous apprend que cette liqueur a passé de l'Egypte dans tous les autres pays du monde; qu'elle fut d'abord connue fous le nom de boisson Pélusienne, du nom de Péluse, ville près de l'embouchure du Nil, où l'on faisoit la meilleure biere. Du temps de Strabon, cette boisson étoit commune dans les provinces du Nord, en Flandre & en Angleterre. Elle passa même chez les Grecs, au rapport d'Ariffoie & de Théophraste, quoiqu'ils eussent des vins excellens; & du temps de Polybe, les Espagnols en faisoient aussi usage.

La biere est une liqueur spiritueuse qu'on peut faire avec toutes graines farincules, mais pour laquelle on préfere communément l'orge: c'est, à proprement parler, un vin de grain. En France, & particuliérement à Paris, on n'y emploie que l'orge: certains brasseurs y mêlent seulement un peu de bled, & d'autres un peu

d'avoine.

Une brasserie forme un bâtiment trèsconsidérable : le nombre des agrêts ne l'est pas moins; les principaux sont le germoir, la touraille, le moulin, les cuves, les

chaudieres, &c.

Pour brasser suivant notre façon de Paris, il faut avoir de bonne orge, que l'on met tremper plus ou moins de temps dans l'eau, fuivant la dureté ou la féchereffe du grain: ordinairement on la laisse tremper l'espace de trente à quarante heures. Quand elle cede facilement à la pression en la ferrant entre les doigts, on la retire de la cuve où elle a trempé, & on la tranfporte dans le germoir.

Il y a deux especes de germoirs : les uns font de grandes caves voûtées; on les regarde comme les meilleurs : les autres ne sont que de grandes falles au raiz-

de-chauflée.

ou en mottes, communément vingt-quatre heures, au bout duquel temps on le met en couche; c'est-à-dire qu'on étend les mottes ou tas, & qu'on les réduit à la hauteur de huit à neuf pouces d'épaisseur, plus ou moins, selon que le germoir est plus ou moins échauffé. Quand on voit le germe pointer hors du corps du grain, pour lors il faut rompre, c'est - à - dire, remuer la couche de grain avec une pelle. jeter le grain d'une place dans une autre. & le remettre en couche comme auparavant, en donnant cependant moins de hauteur à la couche.

Au bout de quinze ou feize heures, on redonne encore un coup de pelle au grain, en observant de l'éventer plus que la premiere fois, ce qui s'appelle donner le second coup de pelle. On finit le second coup de pelle par remettre le grain en couche; & après qu'il y a resté encore quinze ou feize heures, il est dans la disposition convenable pour passer sur la

touraille.

La touraille est une des portions principales d'une brasserie. Sa partie supérieure a la forme d'une pyramide équilatérale, creufe, dont le sommet seroit tronqué, & la base en haut. Le corps ou les faces sont composées de pieces de bois affemblées, & revêtues en dedans d'une maconnerie de brique, faite sur un laris tel que celui des plasonds; &, pour préserver les bois d'un incendie presque inévitable, la maçonnerie de brique est enduite de bonnes couches de plâtre. Il y a à une des faces de la pyramide de la touraille, une porte pour pouvoir y entrer, en cas de befoin: La base de cette pyramide renversée est un plancher fait de tringles de bois de trois pouces d'équarrissage. On étend sur ces tringles de bois une grande toile de crin que l'on nomme la haire. Sous le corps de la touraille, en est un autre de maçonnerie, dans l'intérieur duquel est construit le fourneau de la touraille.

Le grain au fortir du germoir, se charge fur le plancher de la touraille : on l'y étend en forme de couche d'environ cinq à fix pouces d'épaisseur, & on fait du feu dans le fourneau, jusqu'à ce qu'on s'apperçoive Le grain reste dans le germoir, en tas que la grande humidité que le grain a

prise dans le mouillage commence à sortir; pour lors, on remue le grain, en jetant celui qui est sur une moitié du plancher, fur l'autre moitié. Cela fait, on étend le tout, & l'on en reforme une seconde couche sur toute la superficie de la touraille: cette premiere manœuvre s'appelle retourner la touraille pour la premiere fois. Après que la touraille a été retournée, on ranime de nouveau le feu du fourneau, & on le continue jusqu'à ce qu'il soit temps de la retourner pour la feconde fois, ce qu'on appelle rebrouiller la rouraille. Dans cette manœuvre, on ne jette point le grain l'un fur l'autre, comme on a retourné; on le prend seulement avec la pelle, & on le retourne sens dessus dessous, pelletée à pelletée.

On laisse la touraille rebrouillée dans le même état & fans feu pendant quelques heures; après quoi, on ôte le grain de dessus la touraille pour le cribler au crible de fer, afin d'en séparer la poussiere & les touraillons, c'est-à-dire, les ordures qu'il a pu ramasser dans la touraille. On porte après cette opération le grain au moulin; mais il est à propos de le laisfer repoler auparavant pendant quelques

jours.

Le grain étant réduit en farine, on met cette farine dans la cuve ou chaudiere appellée communément cuve matiere. Sous la cuve matiere, il y en a une autre plus petite que l'on nomme reverdoir, & dans laquelle est équipée une pompe à chapelet, qu'on appelle pompe à cabarer. Cette pompe sert à enlever ce qui fort de la cuve matiere, & à le conduire (par le moyen d'une gouttiere qu'on lui applique) dans les chaudieres, fur le bord desquelles cette gouttiere est appuyée de l'autre bout. On peut avoir plusieurs cuves matieres. Le fond de la cuve matiere est percé de plufieurs trous coniques, qui, lorsqu'on les débouche, laissent passer la liqueur dans le reverdoir; ce fond de la cuve matiere s'appelle faux-fond.

Après qu'on a tiré de l'eau du puits, & qu'on en a remphi les chaudieres, on fair du feu dans les fourneaux fur lesquels elles

trempe, vuider l'eau de la chaudiere dans les bacs à jeter. Les bacs à jeter sont des especes de réservoirs qui sont placés sur les chaudieres, & qui sont faits pour recevoir tout ce qui en sort, soit eau, soit biere: mais les liqueurs ne font que passer dessus. & n'y restent jamais; aussi sont-ils plus petits que les bacs de décharge, qui sont destinés à recevoir la biere lorsqu'elle est faire.

On jette trempe avec un instrument qu'on appelle jet. C'est un grand chauderon de cuivre fait exprès & emmanché d'un long morceau de bois, au bout duquel il y a un contrepoids qui allege le fardeau du jet & de l'eau qu'il contient, & facilite son mouvement. On plonge le jet dans la chaudiere, &, lorsqu'il est plein, on le vuide dans les bacs à jeter.

On doit observer que, tandis qu'on jete l'eau hors de la chaudiere, il faut tirer le feu de dessous, fans quoi, la chaudiere se vuidant & restant à sec, & le seu continuant dans le fourneau, elle risqueroit

beaucoup d'être brûlée.

L'eau est conduite des chaudieres par les bacs dans la cuve matiere, par le moyen d'une gouttiere qui porte d'un bout à l'endroit où le bac à jeter est percé, & de l'autre sur les bords de la cuve matiere : mais la maniere dont elle est portée est très-ingénieuse. La gouttiere, ou plutôt son ouverture, correspond à celle de la pompe à jeter, dont nous avons parlé; l'eau, au fortir de la gouttiere, tombe dans la pompe à jeter, la pompe à jeter la transmet jusqu'au fond plein de la cuve matiere. L'intervalle compris entre le fond plein & le faux-fond, se remplit d'eau; quand il est plein, alors l'eau des chaudieres qui continue de descendre par la pompe à jeter, force celle qui est contenue entre les deux fonds, à sortir par les trous du faux-fond : cet effort est confidérable, & la farine qui couvre le fauxfond est enlevée par l'effort de l'eau jaillissante par des trous, jusqu'au niveru des bords de la cuve. Cinq ou fix garçons brasseurs, armés chacun d'un sourquet (c'est une espece de pelle de fer ou de sont placées, jusqu'à ce que l'eau soit assez cuivre, percée dans son milieu de deux chaude pour jeter trempe: on appelle jeter grands yeux longitudinaux, ) écartent la

qui l'enleve en masse. Aussi-tôt qu'ils l'ont on délaie avec le sourquet, on agite avec · atteinte, ils agitent la farine, ils la mélent avec l'eau, & ils ne négligent rien pour la bien délayer, du moins en gros. A cette manœuvre, ils en font succéder une autre; ils quittent le fourquet, ils prennent la vague (c'est un long instrument de bois terminé par trois fourchons, traversés tous trois horizontalement par trois ou quatre chevilles; ) ils plongent la vague dans la cuve, & agitent fortement l'eau & la farine avec cet instrument; dès cet instant, le mélange d'eau & de farine contenu dans la cuve matiere, s'appelle le fardeau, & la derniere manœuvre s'appelle paguer. On ne discontinue ce dernier exercice que quand la farine est délayée le

plus parfaitement qu'on peut.

Le fardeau reste dans cet état une heure ou environ, pendant laquelle toute la farine se précipite & se repose sur le fauxfond. La liqueur qu'on appelle pour-lors les métiers, demeure au dessus. Au bout d'une heure les métiers étant éclaircis, on donne avoi en levant une tape de bois qui traverse le faux-fond, & ferme un trou pratiqué dans le fond de la cuve. La tape de bois étant levée, la liqueur passe dans le reverdoir, c'est-à-dire, dans l'espace qui est compris entre les deux fonds. Pour celle qui est sur le fardeau, lorsque l'espace compris entre le fond & le faux-fond est vuide, elle se filtre à travers le fardeau, & acheve de se charger du suc contenu dans cette farine. Tandis que les métiers s'éclaircissent, on remplit une des chaudieres avec de l'eau nouvelle jusqu'à une certaine hauteur; on met sur cette eau une partie des premiers métiers, & l'on acheve de remplir la chaudiere. Pour la leconde trempe, on fait de nouveau feu fous la chaudiere, & on l'entretient jusqu'à ce qu'elle commence à bouillir : le reste des métiers est déposé dans une autre chaudiere. On observe la même manœuvre dans cette seconde trempe, que dans la premiere.

Lorsque la matiere de la seconde trempe, ou l'eau mêlée avec les premiers métiers, commence à bouillir, on jette cette se-

farine, jusqu'à ce qu'ils aient atteint l'eau gouttiere, & par la pompe à jeter trempe : la vague, & on laisse encore reposer le fardeau-environ une heure : au bout de cette heure, on donne avoi, & on reçoit la liqueur dans le reverdoir, comme à la premiere fois. C'est alors qu'on met la quantité convenable de houblon: on fait du feu sous la chaudiere, & le tout cuit ensemble. La quantité de houblon varie felon sa force & selon celle de la biere. On peut cependant assurer qu'il en faut depuis trois jusqu'à quatre livres par piece, & conséquemment une soixantaine de livres sur un bassin de treize à quatorze pieces. Il n'y a point de préparation à lui donner.

On doit à la vertu du houblon la falubrité de la biere, son meilleur goût, de ce que n'ayant pas les défauts de celle des anciens, elle est moins visqueuse, moins sujette à s'aigrir & à se gâter, plus amie de l'estomac, plus propre à la diges-tion, plus forte, plus vineuse & plus

apéritive.

En Angleterre, on fait beaucoup d'usage d'une espece de biere douce, dans laquelle on ne met point de houblon, & qu'on nomme aile; à la place, on y met des ingrédiens acres & piquans, qui excitent une grande fermentation, qui la rendent jaunâtre, claire, transparente & fort piquante: cette biere, qui prend au nez, & qui est apéritive & d'un goût agréable, est la même que celle que nos brasseurs François nomment métiers, qu'ils font également sans houblon, après avoir dissous de la farine dans de l'eau chaude, qu'on fait ensuite bouillir, & dont on a, fans autre préparation, de la biere qui est douce, qui paroît même sucrée jusqu'à la fadeur, mais qui ne le conlerve pas.

Le grain & le houblon ne sont pas les seuls ingrédiens qu'on fasse entrer dans la biere; il y en a qui y ajoutent la coriandre,

soit en grains, soit moulue.

Nous avons vu que, pour faire la biere, avant de réduire le grain en farine, on le trempoir dans l'eau, on le faisoit germer, & ensuite sécher & torréfier légérement. Toutes ces préparations sont nécessaires conde trempe comme la premiere avec la pour que l'eau qui se charge des principes de cette farine, puisse subir une bonne fermentation, & se changer en une liqueur vineuse. Si le grain, avant d'être réduit en farine, n'avoit point subi ces préparations, la farine rendroit l'eau, dans laquelle on la met, mucilagineuse, collante, & la fermentation ne pourroit se faire que très-imparfaitement. La germination & la torréfaction divisent; atténuent la matière mucilagineuse, sans lui rien ôter de sa disposition à fermenter; la germination change même cette matiere en un fuc un peu sucré, comme il est aisé de s'en assurer en mâchant des graines qui commencent à germer. Voyez le Dictionnaire de Chymie.

La cuisson de la biere rouge & de la biere blanche est différente: mais, pour le reste, la façon est la même pour l'une que pour l'autre, si ce n'est que l'on fait beaucoup plus sécher le grain à la touraille pour la biere rouge, que pour la blanche. La cuisson de la biere rouge est beaucoup plus considérable que celle de la blanche. Celle de la biere blanche se fait en trois ou quatre heures, fuivant la capacité des chaudieres, & celle de la rouge en demande jusqu'à trente & quarante. Lorsque la biere est suffisamment cuite, on vuide les chaudieres avec le jet.

On ne peut rien dire de positif sur le degré de tiédeur ou de chaleur que doit avoir la biere pour la meure en levain. Lorsqu'elle est prête à être mise en levain, on fait couler de la levure dans la cuve qu'on appelle cuve guilloire, par le moyen des robinets qui y sont adaptés. La levure n'est autre chose qu'une espece d'écume qui s'éleve sur la biere, & fort des tonneaux dans lesquels on la met après sa cuisson, & où elle continue à fermenter pendant quelque temps. Comme cette levure sert de levain pour faire fermenter la biere dans les chaudieres, on peut dire qu'elle est en quelque sorte la cause & l'effet de la sermentation. Lorsque la levure a été mife dans la quantité de biere que l'on a fait passer des bacs à décharger dans la cuve guilloire, on a ce qu'on appelle le pié de levain: on ferme les robinets, & on laisse le pié de levain environ une ment, que sa fermentation est trop vio-

temps le principe de la fermentation s'établit. Quand toute la biere a passé des bacs à décharger dans la cuve guilloire, la fermentation continue; elle augmente jusqu'à un certain point de force ou de maturité auquel on peut entonner la biere dans des tonneaux rangés à côté les uns des autres fur des chantiers, fous lesquels sont des baquets. C'est dans ces vaisseaux que tombe la levure au fortir des tonneaux. Lorsque la fermentation se ralentit, on pure le baquet, c'est-à-dire qu'on en tire la biere provenue de la fonte des mouffes. & on en remplit les tonneaux; mais, comme le produit des baquets ne suffit pas pour le remplissage, on a recours à de la biere du même brassin mise en réserve pour cet effet. Les tonneaux ainfi remplis recommencent à fermenter: on les remplit à plusieurs reprises, & ce n'est que vingt-quatre heures après le dernier remplissage que la biere peut être bondonnée : car si on se hâtoit de bondonner, la fermentation n'étant pas achevée, on exposeroit les pieces à s'entr'ouvrir en quelque endroit. On colle la biere, ainsi que le vin, avec de la colle de poisson. Voyez CABARETIER.

En Hollande, on braffe, non feulement avec l'orge appellée foucrillon, mais encore avec le bled & l'avoine. Les brafseurs Hollandois qui tirent de la biere de chacun de ces trois grains, ont trois différentes fortes de biere. En Allemagne, où la biere ne laisse pas d'être fort commune, elle se fait aussi avec l'orge; on y emploie quelquefois l'espione, grain qui ressemble assez au seigle, excepté qu'il est plus court & plus plat.

En Angleterre, où la biere est trèscommune, on la fait avec l'orge, le bled & l'avoine.

Ce seroit fort inutilement qu'on se donneroit beaucoup de peine pour faire de bonne biere, si l'on ignoroit les moyens de la conserver dans son état de bonté; & de l'éclaireir, lorsque trop de vétusté l'a rendue trouble, & de lui rendre son premier goût lorsqu'elle a tourné.

Lorsque la biere monte trop prompteheure ou deux dans cet état; pendant ce lente, son écume qui s'extravase, entraîne

BRA

& diffipe tous les fels volatils & les parties les plus onchieuses qui sont propres à conferver sa perfection. Lorsque la fermentation est trop longue, elle devient aigrelette; quand elle ne fermente pas affez, elle a un goût de verdeur : c'est pourquoi il ne faut pas moins éviter de braffer dans les grands froids, que pendant les grandes chaleurs; & c'est par la même raison qu'on a soin de l'entonner dans des vaisseaux bien propres & bien bouchés avec des bouchons enduits de terre glaife, pour la conserver pendant des années entieres. Il y a même des braffeurs qui, pour la garder plus longtemps, y mettent des poignées de têtes d'absinthe, du houblon nouveau, de la craie, du froment choisi, du suif, ou des œufs, dont les coquilles se dissolvent & fe consomment totalement, pendant que les jaunes & les blancs, enveloppés dans leurs pellicules, s'y conservent entiers.

Quelque bonne que soit la biere la plus vieille, elle ne satisfait ni le goût ni les yeux, lorsqu'elle n'a plus ce clair-fin qui

plaît & qui excite à la boire,

Pour précipiter les parties les plus groffieres qui troublent cette liqueur, on se fert ordinairement d'une infusion d'hysope mêlée avec le sel de tartre: on y emploie encore la décoction de noix de galle, les blancs d'œus, la colle de possson, la

gomme arabique, &c.

La premiere préparation se fait avec six livres d'hysope seche & bien nettoyée de ses côtes, sur lesquelles on verse vingt livres d'eau bouillante, & trois onces de sel de tartre: dès que le sel est sondu, on met insuser le tout pendant quelques heures sur un seu modéré, & sans le saire bouillir. Lorsque cette insusion est reposée & clarissée, on la conserve dans des vaisseaux bien bouchés pour s'en servir au besoin.

Sur trois livres de noix de galle, on met quatre onces de potasse dans une quantité d'eau suffisante pour que la décoction rende le poids de douze livres net, après une ébullition de trois heures; on y ajoute deux pintes d'eau-de-vie, lorsqu'elle est restroidie: on la conserve ensuite comme l'infusion de l'hysope: & on met cinq onces d'infusion ou de décoction pour chaque demi-piece de biere,

Les blancs d'œuss se préparent de la même saçon que pour clarisser le vin, comme nous l'avons dit plus haut.

Quand cette liqueur est devenue ce qu'on appelle longue biere, c'est-à-dire, lorsqu'elle est aigrelette, débile & tournée, le meilleur remede qu'on puisse employer pour la remettre, est le vin de drêche ou d'orge préparée, mêlé avec de l'eau-de-vie. Voyez DRÊCHE.

On se sert encore d'autres ingrédiens pour le même effet; mais, quelque bien qu'on rétablisse la biere tournée, elle n'est jamais aussi bonne que celle qui n'a pas eu

besoin de tous ces secours.

Les Chinois font une espece de biere avec de l'orge ou du froment, qu'ils nomment tarafun, qu'ils font germer & moudre grossiérement. Pour cet effet, ils mettent une certaine quantité de cette farine dans une cuve, où ils l'humedent foiblement avec de l'eau chaude, couvrent cette cuve avec foin pendant quelque temps, l'ouvrent enfuite pour y verfer de nouvelle eau bouillante, & remuer le tout pour que la farine s'imbibe plus facilement; après cette opération, ils recouvrent la cuve; quelque temps après, ils agitent tout ce qui est dedans, & versent d'autre eau bouillante, jusqu'à ce qu'elle surnage & ait pris un fort extrait du masle ou grain germé; ce qu'ils reconnoissent lorsqu'elle est fortement colorée, qu'elle est gluante & visqueuse.

Lorsque cette liqueur a refroidi au point de devenir tiede, ils la versent dans un vaisseau plus étroit, & après y avoir mis un peu de houblon Chinois, ils l'enfouissent dans la terre pour la laisser fermenter. Le houblon Chinois est un houblon préparé qui porte son levain avec lui, & qui excite

la fermentation.

Dès que la fermentation a cessé, & que la liqueur commence à s'affaisser, ils en remplissent des sacs de grosse toile qu'ils mettent sous un pressoir. La liqueur en étant extraite, ils la versent dans des tonneaux qu'ils bouchent avec soin, & qu'ils descendent tout de suite dans une cave.

Cette espece de biere est très-bonne, lorsqu'elle est faite proprement & avec

lom.

BRA

La communauté des brasseurs est une des plus anciennes qui aient été érigées à Paris en corps de jurande. Ses statuts sont de 1268; ils furent dressés & approuvés par Etienne Boileau, prévôt de cette ville. Ils y sont nommés Cervoifiers, du mot cervoise, qui est le nom qu'on donnoit alors à la biere, & il leur étoit défendu de mettre dans leur biere des baies de laurier franc, du poivre long & de la poix réfine, sous peine de 20 sous parisis d'amende au profit du roi, & de confifcation de leurs brassins au profit des pauvres, c'est-à-dire de toute la biere qui fe trouvera dans la cuve matiere, qui est celle où l'on met la farine qu'on a tirée du grain.

En 1489, ces statuts furent renouvellés fous la prévôté de Jacques d'Estoiville, à caufe des abus qui commençoient à fe gliffer dans la fabrique des bieres. Ils en eurent encore de nouveaux en 1515, sous le regne de Louis XII. Ceux qu'ils ont aujourd'hui leur ont été accordés par des lettres patentes de Louis XIII, du mois de février 1630: ils furent confirmés par Louis XIV, au mois de septembre 1686 : on y a ajouté sous le regne de Louis XV dix nouveaux articles de réglement par les lettres patentes du 29 mai 1714, enrégiftrées en parlement, le 28 juin suivant.

Il y a à Paris soixante & dix-huit maîtres braffeurs: leurs statuts portent que nul ne peut lever brafferie fans avoir fait cinq ans d'apprentissage, trois ans de compagnonnage, avec chef - d'œuvre; que les jurés auront soin de visiter les ingrédiens qui entrent dans la biere, & de veiller à ce qu'ils ne soient point employés lorsqu'ils font moissi ou gâtés; qu'il ne sera colporté par la ville aucune levure de biere; que les levures de biere apportées par les forains, doivent être visitées par les jurés, avant que d'être exposées en vente; qu'aucun brasseur ne peut tenir dans la brasserie. bœufs, vaches & autres animaux contraires à la netteté, qu'on ne peut faire dans une brafferie qu'un braffin par jour de quinze setiers de farine au plus; que les caques, barils & autres vaisseaux à contenir biere, seront marqués de la marque du brasseur; que chaque maître n'aura qu'un apprentif champ pendant guelques jours, on le tire

Tome V.

à la fois: mais pour la derniere année, on peut avoir deux apprentifs, dont l'un commence sa premiere année, & l'autre la cinquieme; enfin, que les maîtres éliront trois d'entr'eux pour être jurés & gardes, deux desquels se changeront de deux en deux ans.

Les jurés auront droit de visite dans la ville, dans les fauxbourgs & la banlieue. \* BRASSEUR, f. m. (Art méchan.)

Voyez BRASSERIE.

BRASSICOURT, (Manege.) fe dit d'un cheval qui a naturellement les jambes courbées en arc, à la différence des chevaux arqués. Voyez ARQUÉS. (V)

BRASSIN, f. m. on entend par ce mot toute la biere qui se retire de la quantité de grains qu'on met & qu'on travaille à chaque fois dans la cuve - matiere : ainsi le brassin peut être plus ou moins considérable.

BRASSOIR, f. m. à la Monnoie, inftrument de fer ou de terre cuite de creuset, dont on se sert pour braffer le métal lorsqu'il est en bain. Pour l'argent & le billon les braffoirs sont des cuillers de fer: mais pour-lors si l'on se servoit de brassoirs de fer, l'hétérogénéité qui regne entre ces deux métaux feroit petiller l'or & s'écarter; d'où il s'ensuivroit des déchets & un embarras dans le travail. On a foin de bien chauffer le braffoir, même de terre, avant de s'en servir. Voyez BAIN.

BRATHIAN, (Geogr.) ville de la

Prusse Polonoise.

BRATSKI ou BRATI, (Hift.) c'est une nation de Tartares en Sibérie, qui s'est venu établir sur les bords de la riviere d'Anagara. Ils font foumis à la Moscovie, & ont bâti la ville de Bratskoy.

BRAVA, (Géogr.) l'une des isles du cap-Verd, appartenante aux Portugais. Le meilleur port qui s'y trouve est celui de Fuerno. Il y croît d'excellent vin.

BRAVA, ville & république d'Afrique avec un bon port, sur la côte d'Ajan, près de celle de Zanguebar. Long. 59.

20. lat. 2.

\* BRAVADE, s. f. ( Hist. ) sête qui se célebre à Aix en Provence la veille de Saint Jean. On expose un oiseau dans un Nan

à coups de fusil, & celui qui lui abat la 1 tête est déclaré roi de la sête par les confuls & les autres magistrats. Le roise choifit un lieutenant & un enseigne qui sont recus à l'hôtel-de-ville. Ces trois officiers levent chacun une compagnie de mousquetaires, & se trouvent tous ensemble sur la place de la ville, où le parlement se rend aussi pour allumer le feu de la S. Jean. On fait remonter l'institution de cette sète jusqu'en 1256, lors du retour de Charles d'Anjou du voyage de la Terre-sainte. On tiroit autrefois l'oiseau avec les fleches, qu'on a abandonnées depuis l'invention du fufil. Il y a apparence que le roi de la bravade ouit de quelques privileges, quoiqu'on ne nous les dife pas. Dans toutes les villes de province où l'on tire l'oiseau, donne le nom de roi à celui qui l'abat trois années de suite, & il est exempt des droits d'entrée & du logement des foldats.

BRAUBACH, (Géogr.) petite ville d'Allemagne avec un château, fur le Rhin,

dans la Wétéravie.

BRAULIO, (Géogr.) haute montagne des Alpes chez les Grisons, près de la ville de Eormio, sur les frontieres du Tirol.

BRAULS, f. f. pl. (Commerce.) toiles des Indes rayées de bleu & de blanc : on les •nomme autrement turbans, parce qu'on les emploie particuliérement sur la côte d'Afrique aux coeffures appellées de ce nom.

BRAUNAU, (Géogr.) ville fortifiée de la haute Baviere, sur la riviere d'Inn. Il y a encore une autre ville de ce nom dans le rovaume de Boheme.

ERAUNFELS, (Géogr.) petite ville avec un château sort dans le comté de Solms, dans le cercle du haut Rhin, à une lieue de Wetzlar.

BRAUNSBERG, (Géogr.) ville de la Prusse Polonoise, sur la lisiere de la Prusse royale, sur la riviere de Passerg.

\*BRAVOURE, VALEUR, COURAGE, CŒUR, INTRE-PIDITE, (Gramm.) termes qui designent tous l'état de l'ame à la vue d'un danger : le cœur marque la fermeté; l'homme de cœur ne recule pas : le coud'attaquer : la valeur est le courage accompagné d'une forte d'offentation qu'on aime dans la jeunesse: la bravoure n'est guere d'usage que dans les dangers de la guerre, & semble ne s'accorder qu'à ceux qui s'y sont exposés plusieurs sois; la bravoure est le courage souvent éprouvé : l'intrépidité est le mépris de la vie & des dangers. Les termes bravoure, valeur, intrépidité, ont une acception moins étendue que ceux de cœur & de courage.

\* BRAURONE, (Géogr. ancienne & Myth.) lieu de l'Attique où la statue de Diane enlevée de la Tauride par Iphigénie fut déposée dans un temple qu'Oreste fit élever. On y célébroit tous les ans la délivrance de ces deux enfans d'Agamemnon. On appliquoit une épée nue sur la tête d'une victime humaine; quelques gourtes de son sang y tenoient lieu de sacrifice. Iphigénie reçut les honneurs divins dans le temple de Braurone, dont elle avoit été la premiere prêtresse.

BRAY sur Seine, (Géogr.) petiteville de France dans la province de Champagne. Il y a aussi une ville de ce nome

dans le Soissonnois.

BRAY sur Somme, (Géogr.) petite ville de France en Picardie, entre Péronne & Amiens.

BRAY (le pays de), (Géogr.) petit pays de France en Normandie. C'est une des quatre petites contrées qui composent le diocese de Rouen.

BRAYE, (Géogr.) riviere de France qui prend sa source dans le bas Perche, & se jette dans le Loir.

BRAYE, voyez CANAL.

BRAYER, f. m. (Chirurgie.) est une sorte de bandage d'acier ou autre matiere semblable, pour tenir en état les parties auxquelles il y a des hernies ou ruptures.

Voyez HERNIE.

Ces bandages sont faits d'un cercle d'acier forgé, battu, & applati, assez grand pour environner les trois quarts du corps, & dont l'extremité, qui doit poser sur la descente, est alongée en en-bas en formed'écution. A l'autre extrêmité du cercle, il y a une courroie affez longue pour achever le tour du corps, & pour s'attarage est accompagné d'impatience; il brûle I cher à l'écusson, où il y a une pointe

un des trous dont la courroie est percée, afin qu'on puisse serrer le bandage plus ou moins, selon qu'il est nécessaire : ces bandages sont ordinairement garnis de coton, & recouverts de chamois ou de marroquin. L'écusson doit être bien garni intérieurement, afin de contenir les parties fans blesser le point sur lequel il appuie. Il y a des bandages à double écusson pour la hernie. Des deux côtés on peut joindre les écussons par un ressort ou par deux ou trois petites charmieres qui leur permettent de se plier; cette méchanique empêche le froissement & la contusion des parties fur lesquelles le bandage est posé. Voyez Pl. V. fig. 7. & Pl. VI. fig. 2. 2. 3. 8 4.

M. Delaunay, maître en Chirurgie, a présenté un bandage d'acier élastique, dont la figure & la description se trouvent dans le premier volume des Mémoires de l'Aca-

démie royale de Chirurgie.

M. Martin, aussi maître en Chirurgie, a présenté depuis peu à la même académie, des bandages qu'il a perfectionnés à plusieurs égards. Un défaut assez ordinaire des bandages, est de ne pas comprimer également dans toutes les attitudes & les différens mouvemens auxquels on est exposé, parce que la ceinture d'acier ne peut pas avoir assez de ressort, & sormer à l'opposite de l'écusson, un point d'appui Suffisant pour la compression. M. Martin, pour éviter cet inconvénient, a rendu Clastique la pelote ou écusson du brayer. La pelote renferme deux platines: l'une est continue au demi-cercle d'acier; & l'autre placée en dedans, tient supérieurement à la précédente par une charniere qui en fait le point fixe, pendant que la partie inférieure reste béante & mobile au moyen d'un ressort mis entre les deux plaques: ce ressort tend toujours à rapprocher celle du dedans vers le ventre, dans le temps que la premiere pourroit s'en éloigner avec le demi-cercle d'acier par quelque mouvement particulier du corps ou quelque changement de fituation. Ainfi cette seconde platine, qui est continuel-1ement passée vers l'anneau, fait une compression d'autant plus avantageuse, l'termine la ceinture. Cette bandelette se

d'acier en forme de crochet qui entre dans , qu'elle est déterminée de bas en haut. & demeure toujours égale dans quelque attitude que se trouve le corps. Cet avantage dispense de porter le bandage aussi serré qu'on le porte ordinairement ; ce qui est une seconde utilité d'un grand prix pour beaucoup de personnes, & sur-tout pour celles qui sont grasses & qui s'écorchent facilement.

BRA

M. Martin a donné plusieurs avantages aux bandages qui servent à contenir les hernies de l'ombilic, les chûtes de ma-

trice, du fondement, &c.

Il est important de faire remarquer que les bandages n'exigent pas un soin si borné ni si vulgaire qu'on pourroit se l'imaginer: tout y est digne de l'attention des habiles Chirurgiens. L'exécution de ces fortes de machines ne peut être parfaite qu'à l'aide de leurs lumieres & de leur expérience. Cette branche de l'art tient à beaucoup de connoissances anatomiques & chirurgicales fort délicates, & éloignées seulement en apparence; connoissances dont sont dépourvus les ouvriers auxquels on perniet la fabrique & même l'application de ces fortes d'instrumens.

Le public ne peut être trop informé qu'un brayer bien conditionné est l'unique moyen qui puisse mettre en sûreté la vie de ceux qui sont affligés de descentes; il les garantit de l'étranglement que la chûte des parties pourroit occafioner; & il produit quelquefois la guérison aux per-

fonnes même d'un âge avancé.

Pour les enfans qui sont encore à la mamelle, on ne se sert pas de bandages d'acier : on pose quelques compresses graduées sur l'anneau, & on les contient avec une bande de toile. On peut aussi se servir d'un bandage, dont la ceinture de lisiere ou de drap revêtu de chamois ou de futaine, ait une pelotte de toile bien bourrée de filasse & revêtue de la même étosse que la ceinture. On doit cirer les bandages des enfans, pour qu'ils ne pourrissent pas dans les urines & les excrémens.

Au derriere de tous les brayers on attache une bandelette de toile double. qui passant sous la cuisse vient s'attacher à l'écusson, de même que la courroie qui

bandage, & empêche qu'il ne remonte.

L'application de ces bandages est aisée à faire : ceux qui en portent les ôtent & les remettent sans peine, par l'habitude qu'ils en ont contractée. Mais une circonftance essentielle à observer, c'est de ne point mettre le bandage que la descente ne soit entiérement rentrée; car s'il restoit une partie de l'intestin dans l'aine, le bandage le meurtrissant y causeroit de la douleur, de l'inflammation, & enfin la gangrene, fi l'on n'y pourvoyoit : cette regle fouffre quelque exception, lorfque l'épiploon forme la hernie. V. RÉDUC-

Brayer pour contenir les hémorrhoïdes. Voyez HÉMORROÏDES.

Brayer pour la chûte du reclum ou de

la matrice. Voyez CHUTE.

Brayer pour la hernie du nombril, V.

EXOMPHALE.

BRAYER, c'est une espece de bandage fait de gros cuir, garni d'une boucle & de son ardillon, qui sert à soutenir le battant d'une cloche. Voyez CLOCHE & FONDEUR DE CLOCHES.

BRAYER, en Fauconnerie, c'est le cul d'un oifeau de proie; & on dit qu'une marque de la bonté d'un faucon est quand il a le brayer net, & lorsqu'il lui tombe bien bas le long de la queue, & qu'autour il est bien émaillé de taches noires & roufles.

BRAYER un vaisseau, ou brayer les coutures d'un vaisseau, (Marine.) c'est y appliquer du brai bouilli pour remédier aux voies d'eau, en remplissant & en resserrant les jointures de son bordage. On dit souvent espalmer & Juiver pour brayer. (Z)

\* BRAYETTE, f. f. ( terme de Tailleur. ) c'est l'ouverture du devant d'une culotte, qui se serme par une petite patte qu'on ajoute à gauche de l'ouverture, & qui porte deux boutonnieres où entrent deux boutons attachés à droite de

l'ouverture.

\* BRAZER, en terme de Serrurier Coutelier, & autres ouvriers en fer, c'est unir deux pieces de fer avec du cuivre. On braze dans les occasions sur - tout où l

nomme la fous-cuisse; elle soutient le la crainte de gâter les formes d'une piece rompue, empêche de la fouder. Pour brazer, il faut ajuster les pieces à brazer le plus exactement qu'on pourra, de maniere qu'elles ne vacillent point, parce que si elles s'ébranloient, elles se déplaceroient & ne se brazeroient pas où l'on veut; c'est pourquoi on les lie avec de petits fils de fer; après quoi on prend du laiton ou de la mitraille la plus jaune & la plus mince que faire se peut; on la coupe par petites bandes, que l'on met autour des pieces qu'on veut brazer, on les couvre avec du papier ou du linge qu'on lie avec un fil; alors on prend de la terre franche qui foit un peu fablonneuse, car autrement elle pourroit fondre & couler: s'il arrivoit que la terre fût trop grasse, on y méleroit du fable & de l'argile, & de l'écaille de fer, avec un peu de fiente de cheval & de bourre; puis on la bat avec un bâton, & on la détrempe avec de l'eau claire en confiftance de pâte; plus elle fera battue, mieux elle vaudra. On en couvre l'ouvrage accommodé comme nous l'avons dit ci-dessus, de l'épaisseur de 2, 3, 4, 5, 6 lignes ou davantage, suivant la grosseur des pieces à brazer. Ainsi couvert, on le mouille avec de l'eau, puis on met de l'écaille de fer pardeslus; cela fait on le met dans le seu, & on le chauffe doucement. Quand on voit la terre rouge, on le tourne & retourne doucement dans le feu, & on chauffe encore un espace de temps, toujours tournant & retournant à plusieurs reprises, de peur qu'il ne chauffe trop d'un côté: on chauffe jusqu'à ce qu'on apperçoive une fumée bleue qui s'échappe de la terre; on est sur-tout exact à tourner & retourner lorsqu'on voit la flamme bleue violette, car c'est une marque que le laiton est fondu. On chauste encore un peu, ahn que la fusion du laiton soit parfaite, & qu'il coule également par tous les endroits nécessaires. On ôte ensuite l'ouvrage du feu, & on le tourne & retourne doucement sur l'enclume pour faire aller le laiton par-tout, jusqu'à ce que l'ouvrage soit un peu refroidi, & qu'il foit à préfumer que le laiton ne coule plus; sans cette précaution il se trouveroit plus épais en un

endroit qu'en un autre. On laisse refroidir Pouvrage fous la terre, & l'on ne songe à le découvrir que quand on peut facilement y appliquer la main. Cette façon est com-

mune à toutes les grosses pieces.

Pour les petites, on les pourra brazer sans les couvrir de terre, prenant du laiton, le mettant sur la piece, la mouillant avec de l'eau claire, & y répandant du borax en poudre; après quoi on la fera sécher doucement contre le feu; car si on l'approchoit d'un trop grand feu en commençant, l'eau venant à s'échauffer & à bouillir, elle jetteroit le laiton & le borax hors de sa place.

BRAZZA, (Géogr.) ille, avec une petite ville de même nom, dans le golfe de Venise, vis-à-vis de Spalatro : elle est

aux Vénitiens.

BREBBES, f. m. plur. (Hift. mod. & Géogr.) peuples particuliers, qui habitent les montagnes Atlantiques de l'Afrique : ils sont Mahométans; & par une dévotion très-bizarre ils se balafrent les joues de marques & de cicatrices, ce qui les distingue des autres habitans des mêmes contrées.

BREBEZ, (Géogr.) riviere qui prend sa fource dans la Prusse Polonoise, & qui se jette à Mazoire, dans la riviere de

Natew.

BREBIS, ovis, f. f. (Zoolog.) animal quadrupede femelle, dont le belier est male; cependant c'est du nom de la femelle qu'on a dérivé les noms génériques oviaria & oviarium pecus, troupeaux de brebis. Voyez BELIER. Il y a des brebis qui ont de petites cornes : mais la plupart n'en ont point. On a distingué plusieurs fortes de brebis, par la différence du poil ou de la laine : on les a aussi désignées par les noms des pays où elles se trouvoient. M. Linnæus a réduit toutes celles dont il est fait mention dans plusieurs auteurs, à trois especes principales.

La brebis domestique, & celle qui a une très-grande queue, sont comprises sous la premiere espece. Voyez MOUTON.

La seconde est celle du Strepsiceros de Crete ou de Candie, qui a les cornes droites & entourées par une gouttiere di-

guere des nôtres. Bellon dit qu'il y en a de grands troupeaux sur le mont Ida.

La troisieme espece comprend les brebis de Guinée ou d'Angole; elles sont plus grandes que les nôtres; le derriere de la tête est plus saillant, les oreilles sont pendantes & les cornes petites & recourbées en bas julqu'aux yeux : ces brebis ont une criniere qui descend plus bas que le cou, des poils courts comme ceux du bouc au lieu de laine, & un fanon fous la gorge comme le bœuf. Voyez MOUTON, QUA-DRUPEDE. Ray, synop. anim. quadrup. Linnæi, fyft. nat. (1)

\* Choix des brebis. Le profit qu'on tire d'un troupeau, dépend principalement de la bonté des brebis. Une bonne brebis a le corps grand, les yeux de même, & fort éveillés; la queue, les jambes, & les tétines longues; le ventre grand & large; la démarche libre & alerte; les jambes bas jointées; la tête, le dos & le cou, garnis de laine longue, foyeuse, déliée, luisante & blanche. La brebis noire n'est pas si estimée que la blanche: la grife & la tachetée de diffé-

Age de la brebis. Que votre brebis ne foit ni trop jeune ni trop vieille. Celle de deux aus fera bonne à garder: laiffez

celle qui en aura plus de trois.

rentes couleurs l'est encore moins.

L'âge d'une brebis se connoît à ses dents qui se fortifient jusqu'à trois & quatre ans. Passé cet âge, elles deviennent inégales entr'elles: mais c'est une affaire d'expérience que d'estimer l'âge par ces différences.

Espece de brebis. Les brebis étrangeres vous rapporteront plus que les communes. Les flandrines, ou celles qui sont venues. des Indes en Hollande & en Flandre, vous donneront au moins deux agneaux par an; feront plus fortes que vos brebis ordinaires; porteront deux fois plus de laine, & l'auront plus fine, & vous procureront des moutons & des beliers plus forts.

Ayez donc un belier flandrin avec quel-

ques brebis de cette espece.

Il y a dans le pays Bressan, aux environs de Mantoue, des brebis dont la laine est grossiere, mais qu'on tond jusqu'à trois rigée en spirale; au reste, elle ne differe fois par an : elles sont d'ailleurs si vigoureuses, qu'on peut les mener aux champs, brebis qui ont des agneaux; il faut même

en tout temps.

Le pays Tessin a ses brebis: elles sont aussi vigoureuses que les bressanes, mais elles portent moins de laine. En récompense, elles sont belles, grosses, & donnent de beaux agneaux. Les bâtardes du Bressan sont estimées; cependant elles sont moins fortes que les naturelles, quoique plus fortes que les tesfines. On dit que c'est aux brehis de Barbarie que l'Angleterre doit la beauté de ses draps : ce qu'il y a de certain, c'est qu'elles donnent trois sois plus de lait que les brebis du pays; que la laine en est plus fine, & qu'on en tire deux fois davantage.

Choisissez entre ces brebis les meilleures, & formez-en votre troupeau. Ayez de bonnes bergeries; voyes l'article BER-GERIE. Ne négligez pas le choix du berger; voyez les articles BERGER & CHIEN DE

BERGER.

Les brebis sont timides, douces, sensibles an chaud & au froid, & fort sujettes à maladies : elles ne passent guere neuf ans.

Nourriture des brebis. Il faut les nourrir d'herbes, de foin, de paille, & de son dans la bergerie: on peut aussi leur donner des raves, des navets, & des jones marins hachés, de la vesce, du saintoin, & de la luserne : dans le temps de disette, des feuilles d'orme au, de frêne, & de bou-Jean, du cytife, des cosses & feuilles de légumes, des choux, &c. C'est principalement en hiver qu'on use de ces

fecours, au défaut des pâturages.

Lorsque le temps du pacage est venu, au printemps, en automne, & en hiver, on les y mene une fois par jour : elles fortent fur les neuf heures, & on les ramene avant le soleil couché. En été, elles y vont deux fois le jour. Elles partent des le grand matin, & rentrent sur les dix heures; on les fait boire; on les renferme dans la bergerie; elles y reposent jusqu'à trois heures qu'elles retournent aux champs, où elles paissent jusqu'au coucher du foleil, qu'on les fait boire une seconde fois avant que de les renfermer. On ne les fait boire qu'une fois dans les autres

alors leur donner le matin de bon foin. Tirez leur lait le matin, avant qu'elles sortent, & le soir quand elles reviennent.

Recommandez à votre berger d'éviter les pâturages épais & marécageux; qu'il choifisse les lieux secs, aérés, élevés, ceux qui abondent en plantes odoriférantes, & les collines: les chardons & les épines gâtent la laine, & donnent la galle aux brebis. Mais il n'y a point de meilleurs pâturages que ses bords de la mer & les environs des marais salans. Qu'il les fasse paître à l'ombre dans les grandes chaleurs.

Il faut tenir le belier séparé des brebis. foit aux champs, foit dans la bergerie, à moins qu'elles ne foient en chaleur; & pour augmenter son troupeau, il en faut séparer toutes les vieilles biebis. Ce triage

fe fera fur la fin d'Avril.

La paille qu'on donne aux brebis se remet en gerbe, qu'on vend; car les bêtes à laine n'en rongent que l'épi. On parque les brebis; voyez l'article PARCAGE. On les tond vers le mois de mai; voyez TONTE. On les engraisse quand on veut s'en désaire; voyez ENGRAIS. Quant à la propagation, voici comment on y procede.

Multiplication des brebis. Les brebis sont en chaleur depuis la Toussaint jusqu'au mois d'avril; elles agnelent donc aussi pendant fix mois: elles portent pendant cinq. Comme le froid feroit perir les agneaux qui naitroient avant décembre, on ne laisse approcher le belier des brebis que vers la fin de juillet ou au mois d'août.

Ne laissez le belier avec vos brebis que le temps qu'il faut pour gu'elles conçoivent. Vos agneaux vous viendront au temps où vous les attendrez, & vous ménagerez votre belier. Nourrissez bien votre belier pendant qu'il travaille, & faites prendre de

l'eau salée à la brebis.

Il faut veiller fur les brebis, quand le temps de l'agnation approche. L'agneau & la mere périront fouvent si on ne les aide. Voyez l'article AGNEAU. Vousenfermerez les brebis qui auront agnelé, pendant quatre Il ne faut pas mener paitre au loin les jours, avec du bon foin, du son mélé d'un peu de sel, & de l'eau tiede, blanchie avec un peu de farine de millet ou de froment. Donnez leur aussi de la seuille d'orme ou de frêne, amassée dans la saison. Le cinquieme jour, elles pourront aller aux champs, mais non loin, de peur que leur lait ne s'échausse. Si l'on veut tirer parti du lait de la brebis, il ne saut pas que

l'agneau la tette.

Maladies des brebis. Comme les brebis font fort délicates, elles font, comme nous l'avons dit plus haut, sujettes à plusieurs maladies. Il faut soigneusement séparer les malades des autres. On s'en appercevra à plusieurs signes; elles auront alors la tête lourde & ses yeux troubles; elles négligeront les pâturages; elles ne bondiront point; elles marcheront lentement; elles se tiendront à l'écart; elles chercheront l'ombre & la solitude; elles chanceleront en marchant; elles se coucheront souvent; elles se traineront après les brebis saines: le berger ne sauroit y regarder de trop près.

Voici un remede qui soulage assez gé-

néralement les bestiaux.

Prenez du foie d'antimoine, enveloppezle dans un linge, mettez-le tremper dans une pinte de vin blanc; ajoutez huit drachmes de sené, du sucre, de la noix muscade, & autres épices; laissez insuser le tout 24 heures, & donnez un demi-setier de cette insusion à chaque brebis, cependant tenez la brebis ainsi médicamentée dans un lieu chaud, & ne la faites manger que le soir.

Les brebis sont principalement sujettes à la gale, voyez GALE: à la fievre, voyez FIEVRE: aux poux, voyez Poux: à la clavelée ou claveau, voyez CLAVELÉE: à la toux, à l'enflure, à la difficulté de respirer; ce qui marque abondance de fang, ou obstruction dans les visceres de la respiration. On les soulagera en leur fendant les nafeaux, ou en leur coupant les oreilles: à la morve, voyez MORVE: à l'avertin, vertige, étourdissement, sang, solie ou tournant, voyez AVERTIN. Elles deviennent boiteules ou de lassitude, ou parce que leurs ongles sont amollis, ou parce qu'elles ont resté long-temps dans leur fiente. Si c'est lassitude, laissez-les reposer dans la bergerie; si c'est ongles amollis, l

coupez-leur l'extrêmité de l'ongle gâté, mettez-y de la chaux vive, enveloppée d'un linge pendant un jour; le lendemain substituez le verd-de-gris, & ainsi alternativement, chaux & verd-de-gris, jusqu'à ce que l'ongle soit guéri. Il y en a qui préferent à ce remede, de la vieille huile de noix ou d'olive, mise en onguent par l'ébullition, avec de l'alun pulvérisé. Elles font encore sujettes aux abcès qu'il faut ouvrir quelque part qu'ils paroissent : quand l'abcès sera ouvert & vuidé, on distillera dedans de la poix fondue avec du sel brûlé & mis en poudre, & l'on fera boire à la brebis de la thériaque délayée dans de l'eau. A la peste qui les attaque en été & en hiver; elles en meurent quand elles en font malades; mais on préviendra cet accident, fi on leur fait prendre pendant une quinzaine, au commencement du printemps & de l'automne, tous les matins avant qu'elles aillent aux champs, de l'eau où l'on aura fait infuser la sauge & le marrube. Si une brebis fe rompt la jambe, on la lui frottera avec de l'huile & du vin mêlés; on l'entortillera avec des linges, & on la foutiendra avec des écliffes : on la fera reposer trois ou quatre jours dans la bergerie; le cinquieme elle pourra suivre les autres aux champs.

Usage: La brebis fournit dans le commerce les mêmes marchandises que le belier & le mouton; entr'autres, de la laine, qui sert dans les manusactures d'étosses; & sa peau, qu'on vend aux tanneurs & aux

mégiffiers.

BRECHE, s. f. terme Bâtiment: il se dit en général d'une ouverture causée à un mur de cloture par mal-façon, caducité, ou faite exprès pour faire passer des voitures ou équipages de maçonnerie. Ce mot vient de l'allemand brechen, qui signifie rompre.

Breche, sorte de marbre. Voyez MAR-

BRE. (P)

BRECHE, dans l'attaque des Places, se dit du trou ou de l'ouverture qu'on fait à quelque partie des murailles d'une ville, par une mine, sappe, ou coups de canon, pour ensuite monter à l'assaut, ou emporter la place de force. Voyez SIEGE, ASSAUT, &c.

On dit réparer la breche, sortifier la

breche, se loger sur la breche, &c. Nettoyer la breche, c'est en ôter les ruines

pour pouvoir mieux la défendre.

Une breche praticable est celle où des hommes peuvent monter & s'y loger. La breche doit être large de 15 à 20 toises. Les assiégeans y montent en se couvrant avec des gabions, des sacs de terre, &c.

Battre en breche , voyez BATTRE &

BATTERIE.

Monter à la breche; voyez MONTER.

(0)

BRECHE (LA), Géogr. riviere de France qui a son cours dans le Beauvoisis,

& se jette dans l'Oise.

BRECHET, & par corruption BRI-CHET, s. m. (Anat.) la partie de la poitrine où les côtes aboutissent antérieurement, & que les anatomisses appellent le sternum. Voyez STERNUM. (L)

BRECHKNOCK, (Géogr.) ville d'Angleterre au midi de la province de Galles.

Long. 14. 12. lat. 52.8.

BRECKNOCKSHIRE, Géogr. province d'Angleterre, dans la principauté de Galles, au couchant des comtés de Hereford & de Monmouth, au midi de celui de Radnor, au levant de ceux de Carmarthen & de Cardigan, & au septentrion de Clamorganshire: on lui donne trente-neuf milles d'Angleterre de longueur & vingt-sept de largeur, & l'on y compte .5934 maifons, foixante & une paroiffes, & quatre villes tenant marchés: elle envoie deux députés au parlement du royaume. C'est une province généralement montueuse, sur-tout aux environs de la ville de Brecknock, où se trouve la haute montagne de Monuchdenny: mais le peu de plaines qui lui restent, & les vallées qui varient sa surface, produisent des grains qui la nourrissent, & des pâturages qui Penrichissent. (D. G.)

BRECHYN, (Geogr.) petite ville de l'Ecosse septentrionale, dans la province d'Angus. Long. 15. 20. lat. 36. 47.

BREDA, (Géogr.) ville forte avec titre de baronnie, fituée dans le Brabant hollandois, dans un lieu fort marécageux, fur la Merck. Long. 22. 20. lat. 51. 35.

BREDENARDE, (Géogr.) petite

contrée de France en Artois.

BREDINDIN, s. m. (Marine.) c'est une manœuvre ou petit palan qui passe dans une poulie simple, amarrée au grand étai sous la hune, & par le moyen de laquelle on enleve de médiocres sardeaux, pour les mettre dans le navire. (Z)

\* BREDOUILLE, f. f. terme de Trictrac: on appelle ainfi le jetou qui sert à marquer que les points qu'on a, on les a pris fans interruption: ainfi, je gagne quatre points, je marque ces quatre points avec un jeton accompagné de celui de la bredouille: j'en gagne encore deux, qui avec quatre que j'avois font fix, je marque ces fix points avec un jeton, toujours accompagné de celui de la biedouille. Mon adversaire joue, il gagne deux points, alors je perds la bredouille, & c'est lui qui la gagne, & qui la conservera jusqu'à ce que je la lui ôte en lui gagnant quelques points avant qu'il en ait pris douze : alors nous ne l'aurons ni l'un ni l'autre, car nous nous ferons interrompus tous les deux, en prenant alternativement des points. Si l'on gagne douze points fans interruption, ou, comme on dit au jeu, douze points bredouille, on marque deux trous; s'ils ne font pas bredouille, on ne marque qu'un

S'il y a des trous bredouille, il y a aussi des parties bredouille. La partie du trictrac est de douze trous; on la gagne bredouille quand on prend ces douze trous tout de suite & sans interruption. Il y des joueurs

qui la font payer double.

Poe que le trou & la partie soient bredouille, il n'est pas nécessaire que votre adversaire ne prenne point de trous ni de points, il suffit que vous fassiez vos douze points ou vos douze trous tout de suite; que votre adversaire eût des points ou des trous avant que vous en prissiez, cela est indissérent.

BREE (LA), ou L'ABRAS, c'est ainsi qu'on appelle dans les forges, la garniture de ser qui entoure le manche du marteau pour l'empêcher de s'user par le frottement.

La brée est placée dans l'endroit où les cammes de l'arbre prennent le manche & le font lever. On conçoit que cet endroit doit fatiguer d'autant plus que le marteau est plus lourd, le nombre des cammes plus

fréquent,

d'argent sur jeu qu'il y a de passes; si un autre joueur dit aussi, je joue, il en fait autant, & ainfi de tous ceux qui joueront: puis ils abattent leurs cartes. Ils s'enlevent les uns aux autres les cartes de même couleur, inférieures à celles qu'ils ont; & celui qui compte le plus de points dans les cartes d'une seule couleur, a gagné: ou s'il y a des brelands, celui qui a le breland le plus haut; ou celui qui a un breland, s'il n'y en a qu'un, tire tout l'argent qui est fur le jeu.

Il faut observer que la carte retournée est du nombre de celles qui peuvent être enlevées ou par celui qui a dans sa main

la carte la plus haute de la même couleur, ou de préférence par celui qui a trois autres carres, non de la même couleur, mais de la même espece : ainsi dans le cas où la carte retournée seroit un dix, le joueur qui auroit trois dix en main, auroit de droit le quatrieme; ce qui lui formeroit

le jeu qu'on appelle tricon. Le tricon est le jeu le plus fort qu'on puisse avoir ; ce-

pendant ce jeu n'est pas sûr.

Si le breland est un jeu commode, en ce qu'on ne joue que quand on veut, c'est un jeu cruel, en ce qu'on n'est guere libre de ne jouer que ce qu'on veut. Tel se met au jeu avec la réfolution de perdre ou de gagner un louis dans la soirée, qui en perd so en un coup. C'est votre tour à parler, vous croyez avoir jeu de risquer la valeur de la passe; je suppose qu'elle soit d'un écu: vous dites, je joue, & vous mertez au jeu un écu. Celui qui vous suit, croira pouvoir aussi risquer un écu, & dira, je joue, & mettra son écu : mais le troisieme croira son jeu meilleur qu'un écu; il dira, je joue aussi, voilà l'écu de la passe, mais j'en meis vingt, trente, quarante en sus. Le quatrieme joueur, ou passe, ou tient, ou enchérit. S'il passe, il met ses cartes au talon; s'il tient, il met & l'écu de passe, & l'enchere du troisieme joueur; s'il enchérit, il met & l'écu de passe, & l'enchere du troisieme joueur, & son enchere particuliere. Le cinquieme joueur choisit aussi de passer, de tenir ou de pousser. S'il tient, il met la passe, l'enchere du troisieme, & celle du quatrieme; s'il pousse ou enchérit, il ajoute plus d'argent que lui, & que de le forcer

encore son enchere. Le jeu se continue de cette maniere, jusqu'à ce que le tour de parler revienne à celui qui a joué le premier; il peut ou passer, en ce cas il perd ce qu'il a déja mis sur jeu; ou tenir, en ce cas il ajoute à fa mise la somme nécessaire pour que cette mise & son addition fassent une somme égale à la mise totale du dernier enchérisseur; où il pousse & enchérit lui - même; & en ce cas il ajoute encore à cette somme totale son enchere. Les encheres ou tenues se continuent, & vont aussi loin que l'acharnement des joueurs les entraîne, à moins qu'elles ne soient arrêtées tout - court par une derniere tenue faite dans un moment où celui qui tient, ajoutant à sa mile ce qui manque pour qu'elle fasse avec fon addition une somme totale égale à la derniere enchere, tous les joueurs se trouvent avoir sur le jeu la même somme d'argent, excepté celui qui a fait, à qui il en coûte toujours la passe de plus qu'aux autres. En général, tout joueur qui a moins d'argent sur jeu qu'un autre joueur, peut enchérir; & les encheres se poussent nécessairement jusqu'à ce qu'il arrive une tenue au moment où la mise de tous ceux qui ont fuivi les encheres, est absolument

Il faut savoir qu'on n'est point obligé de suivre les encheres, & qu'on les abandonne quand on veut; mais aussi qu'on perd en quittant, tout ce qu'on a mis d'argent sur le jeu : il n'y a que ceux qui suivent les encheres jusqu'au bout, qui

puissent gagner.

Lorsque tous les joueurs qui ont suivi les encheres, font réduits à l'égalité de mise & arrêtes par quelque tenue, ils abattent leurs cartes; ils se distribuent celles qui leur appartiennent par le droit de supériorité de celles qu'ils ont, s'il n'y a point de breland; & celui qui forme le point le plus haut dans les cartes d'une même couleur, gagne tout. S'il y a un breland, celui qui l'a, tire; s'il y en a plusieurs, tout l'argent appartient au plus fort breland, a moins qu'il n'y ait un tricon: le tricon a barre fur tout. Il n'y a de ressource contre le tricon, que d'avoir à quitter par une enchere qu'il n'est pas en état de suivre. C'est par certe raison que nous avons dit que tricon étoit le plus beau jeu que l'on pût avoir, sans toute-

fois être un jeu fûr.

Tel est le jeu qu'on appelle le breland : il n'y a peut - être aucun jeu de hasard plus terrible & plus attrayant. Il est difficile d'y jouer sans en prendre la fureur; & quand on en est possédé, on ne peut plus supporter d'autres jeux : ce qu'il faut, je crois, attribuer à ses révolutions, & à l'espérance qu'on a de pousser le gain tant qu'on veut, & de recouvrer en un coup la perte de dix féances malheureuses; espérances extravagantes, car il y a démonstration morale que le gain ne peut aller que jusqu'à un certain point; & il est d'expérience que le grand gain rend les joueurs plus resserrés & plus timides, & que la grande perte les rend plus avides & plus téméraires. La police n'a pas tardé à sentir les trisses suites de ce jeu, & il a été proscrit sous les peines les plus séveres; cependant il se joue toujours, & je fuis convaincu que les hommes n'y renonceront que quand ils en auront inventé un autre qui soit aussi égal & plus orageux; deux conditions difficiles à remplir, car il faut convenir que le breland est un jeu très-égal, quand l'enchere la plus forte est bornée.

\* BRELLE, f. m. (Commerce de bois quarré.) c'est ainsi que ceux qui sont ce commerce, nomment une certaine quantité de pieces de bois liées ensemble en forme de radeau. Il faut quatre brelles pour former un train complet. Voyez

\* BRELUCHE, f. f. ( Commerce. c'est ainsi qu'on appelle des droguets fil & laine qui se fabriquent à Rouen, à Darnetal & à Caen, & les tiretaines de Poitou. Voyez DROGUET. Voyez TI-RETAINE.

BREMA, (Géogr.) royaume & ville d'Afie, dans l'Inde, au delà du Gange.
BREMBATO DI SOTTO, (Géogr.)

petite ville du Bergamasque, sur la riviere de Brembo.

la source aux frontieres de la Valteline, en partie au canton de Berne, & en

& qui se jette dans l'Adda au dessous de Bergame.

BREME, BRAME, f. m. (Ichthyol.) cyprinus lacus, poisson de lac & de riviere. Il est grand & large; il a la tête petite à proportion du corps, le dos convexe & tranchant, le corps plat & couvert de grandes écailles, comme la carpe; le dos est d'un bleu noirâtre; les côtés & le ventre sont blancs, sur-tout dans ceux qui sont jeunes & maigres. Ceux qui sont plus avancés en âge & gras, ont les côtés de couleur d'or, & le ventre rougeatre. La breme a un trait courbe qui s'étend depuis les ouies jusqu'à la gueue, elle a deux nageoires auprès des ouies, une fur le dos, deux au milieu du ventre, une autre qui se continue depuis l'anus jusqu'à la queue. Ce poisson devient fort grand; il y en a dans quelques lacs d'Auvergne qui ont deux coudées de longueur & deux piés de largeur : il reste dans les eaux dormantes. On n'en trouve que dans les rivieres dont le cours est lent & l'eau bourbeuse; par exemple, dans la Saône : mais les bremes de riviere ne sont jamais si grosses que celles des lacs. La chair de ce poisson est molle & grasse: il y a des gens qui la trouvent bonne. Rondelet. Willughby. Voyez Poisson. (1)

BREME, (Géogr.) duché d'Allemagne dans le cercle de basse Saxe, situé entre l'Elbe & le Wesel; il appartient à l'électeur de Hanovre, qui l'a acheté de la

couronne de Suede.

BREME, (Géagr.) ville libre & impériale, fortifiée, arrofée par le Weser; elle est au nombre des villes anséatiques, & il s'y fait un commerce très-confidérable. Le port de cette ville en est éloigné de trois lieues; il en fort grand nombre de vaisseaux qui trafiquent sur la mer Baltique, & vont à la pêche de la baleine. Long. 26. 20. lat. 53. 10.

BREMERWERDE ou BREMER-FURT, (Géogr.) ville & château fort dans le duché de Breme, à trois milles de Breme. Long. 26. 30. lat. 53. 40.

BREMGARTEN, (Géogr.) petite ville de la Suisse à trois lieues de Zurich, BREMBO, (Géogr.) riviere qui prend sur la riviere de Russ; elle appartient

BRE

nartie à celui de Zurich. Long. 25. 55. lat. 47. 20.

BREMME, (Géogr.) ville d'Italie sur

le Pô, dans le duché de Milan.

BREMPT, (Géogr.) petite ville d'Allemagne dans l'électorat de Treves, fur la Moselle.

BRENDOLO, (Géogr.) petite ville avec un port, sur une petite isle des lagunes de Venise, entre la ville de Venise & l'embouchure du Pô.

BRENNE, (Géogr.) c'est le nom d'un petit district de France, dans la

Touraine.

BRENNEVILLE, (Géogr.) village près d'Angeli en Normandie, remarquable par la bataille qu'y perdirent les François en 1119, voulant soutenir le frere du jeune Henri I. A cette action un chevalier Anglois prit les rênes du cheval sur lequel étoit Louis le Gros & cria le roi est pris; Louis lui déchargea un coup de sa masse d'armes & le renversa par terre, en disant avec un fang froid admirable: "Sache » qu'on ne prend jamais le roi, pas même » au jeu d'échecs.» (C.)

BRENNKIRCHEN, (Géogr.) petite ville de la balle Autriche sur les frontieres de la Hongrie, à peu de distance du Danube.

BRENSK ou BRENSKI, (Geogr.) ville dans la principauté de Severie, sur la riviere de Desna, appartenante aux Moscovites.

BRENTA, (Géogr.) riviere qui prend sa source dans l'évêché de Trente, & qui le jette dans le golfe de Venise au dessous

de Padoue.

BRENTE, f. f. en italien brenta, (Comm.) mesure des liquides dont on se fert à Rome. La brente est de 96 bocales, ou de treize rubbes & demi. V. BOCALE & RUBBE.

La brente de Verone est de seize bassées.

Voyez BASSÉE. (G)
BRENTFORT, (Géogr.) ville affez peuplée d'Angleterre dans le comté de Middlesex, sur la riviere de Brente, à l'endroit où elle se jette dans la Tamise.

BRENTOLA, (Géogr.) petite ville du Vicentin, à peu de distance de Vicenze; elle dépend de la république de

Venife.

BRENTZ, (Geogr.) riviere qui prend sa source dans le duché de Wirtemberg, & qui se jette dans le Danube près de Laugingen.

BREOULX, (Géogr.) petite ville de France en Provence, vers les confins du Dauphiné, à quatre lieues d'Embrun.

\* BREQUIN, f. m. c'est dans un vilebrequin la partie qu'on appelle plus communément la meche. Il y a des brequins de toute grandeur & groffeur; leur usage est de pratiquer les trous nécessaires en travaillant en bois seulement.

BRESCAR, (Géogr.) ville d'Afrique au royaume de Tremecen, dans la province

de Tenez.

§ BRESCIA ou BRESSE, (Géogr. Hift.) Briscia, ville d'Italie qui renserme 30 à 35 mille ames, à 18 lieues de Milan, 38 de Venise, d'une lieue de tour ; sa latitude est de 45 4. 22', long. 5' 30" à l'orient de Milan, ou de 28 4. 22' 20".

Elle est riche, agréable, dans une heureuse situation, & ses environs sont très-fertiles. On peut la regarder, après Milan, comme la principale ville de la Gaule Cifalpine: bâtie par Belovese, chef des Gaulois, elle étoit capitale des Cénomans, lorsqu'elle passa sous la domination des Romains, dont elle devint colonie.

Elle fut brûlée par Radagasse, roi des Goths en 412, & prife par Attila en 452. Les rois Lombards la posséderent à leur tour. Charlemagne ayant défait le roi Didier en 771, entra à Brejcia, où il fit bâtir l'église de saint Denis. En 1426, pour se soustraire aux vexations du duc de Milan, elle se donna à la république de Venise.

Gaston de Foix, général de Louis XII. la prit le 19 Février 1512 sur les Vénitiens, & l'abandonna au pillage : la maison où logeoit le chevalier Bayard en fut exceptée, & on fait avec quelle générofité il en usa envers son hôtesse & ses deux filles. En 1478, cette ville éprouva une peste affreuse qui enleva 25 mille personnes : celle de 1524 fut aussi terrible.

On voit dans la cathédrale le buste du favant cardinal Quirini, évêque de cette ville, pour avoir contribué en 1737, à avancer le bâtiment de l'église, commencé

en 1605, & fini en 1770.

Nicolas Tartaglia de Bresse fut le premier qui découvrit la formule qui résout les équations du troifieme degré : son livre imprimé en 1538, ouvrit la carrière à toutes les découvertes qu'on a faites ensuite sur le

iet des bombes.

Laurent Gambara, bon poëte, mort en 1596, a fait des poëmes sur Christophe Colomb, fur Venise, sur Caprafole. Le comte Mazzucheli, mort en 1766, est l'auteur d'un Recueil immense de Biographie : M. Christiani , ingénieur , a composé un excellent ouvrage sur les mesures de tous les genres. La fignora Camilla Fenaroli est la Sapho de Brescia. Voyez le Voyage d'un François en Italie, tome VIII. (C.)

BRESCIAN, (Géogr.) pays d'Italie foumis aux Vénitiens, borné au nord par les Grisons, à l'occident par le Bergamasque, au sud par le Cremonois, & à l'orient par le Trentin, le Mantouan & le Veronois.

BRESCON, (Géogr.) petite isle de France dans le golse de Lyon, près des côtes de Languedoc; elle est pleine de rochers, & il s'y trouve un château fort.

BRESECKE, (Géogr.) petite ville de la Marche de Brandebourg sur la riviere d'Ucker.

BRESE LLO ou BERSELLO, (Géogr.) petite ville d'Italie dans le duché de Mo-

dene. Long. 28. lat. 44. 55.

\* BRESIL, (Géogr.) grande contrée de l'Amérique méridionale, bornée au nord, à l'orient & au midi par la mer, & à l'occident par le pays des Amazones & le Paraguai: les côtes qui ont environ 1200 lieues de long, fur 60 de large, appartiennent aux Portugais. L'intérieur du pays est habité par des peuples sauvages & idolàtres, qui se défigurent le visage pour paroître plus redoutables à leurs ennemis: on prétend qu'ils font antropophages. Les plus connus font les Topinambous, les Marjagas & les Onétacas. Cette partie du nouveau monde est fort riche. Les Espagnols la reconnurent en 1500. Alvarès Cabral, Portugais, en prit possession en 1501 pour son roi. Voyez quant à son commerce, SAINT-SALVADOR, OLINDE, & SAINT-SEBASTIEN.

BRESIL, bois de Brefil, V. l'article BOIS.

BRE

\* BRESILLER, v. act. (Teinture.) c'est teindre avec le bois de Brefil. Il faut que les toiles & les fils à marquer aient été teints en bonne cuve pour être bréfillés. Voyez TEINTURE.

BRESINI, (Géogr.) petite ville de la grande Pologne, dans le Palatinat de

Lenczicz.

BRESLAU, (Géogr.) grande & riche ville, avec titre de principauté; elle est la capitale de la Siléfie, sur l'Oder, elle est fortisiée & fort commerçante. Il y a un évêché & une univerfité. Elle appartient aujourd'hui au roi de Prusse. Long.

34. 40. latit. 51. 4.
BRESLE (LA), Géogr. petite ville de France dans le Lyonnois, sur la Tardine.

BRESLE (la), Géogr. riviere de France qui prend sa source en Normandie dans le pays de Caux, & se jette dans la mer au dessous d'Eu.

BRESLOIA, (Géogr.) ville d'Italie appartenante à la république de Venise.

BRESNITZ, (Géogr.) ville du royaume de Boheme dans le territoire de Prague, où il y a des mines de fer : il y a encore une autre ville de ce nom en Boheme, dans le cercle de Satz, sur la riviere d'Egery.

BRESSE, (Géogr.) province & comté de France, dont Bourg est la capitale; elle est bornée au nord par la Bourgogne & la Franche-Comté, à l'est par la Savoie, au midi par le Viennois, & à l'orient par la principauté de Dombes & la Saône. Elle comprend les pays de Gex, de Bugey, & de Valromey.

BRESSIN, f. m. (Marine.) c'est un palan ou cordage qui sert à isser & à amener une vergue ou une voile; on l'appelle autrement guinderesse. Voyez PALAN.

BRESSINS; ce sont des crocs de fer.

Voyez CROCS DE PALAN. (Z)

BRESSUITE, (Geogr.) petite ville de France, sur la riviere d'Argenton, en Poitou.

BREST, (Géogr.) ville de France fort considérable par ses fortifications & son port sur l'Océan, qui est un des meilleurs du royaume; elle est défendue par un fort château bâti sur un rocher escarpé. Long. 13. 9'. 10". lat. 484. 22'. 55. BRETAGNE (GRANDE), Géogr. c'est

une grande isle de l'Océan, qui comprend les royaumes d'Angleterre & d'Ecosse; ce nom lui a été donné sous le regne de la reine Anne, après la réunion de ces deux-royaumes. Quant au commerce, voy. ANGLETERRE & ÉCOSSE.

BRETAGNE (Nouvelle), Géogr. pays & presqu'isle de l'Amérique septentrionale au Canada, au nord du sleuve Saint-Laurent.

\* Bretagne, (Géogr.) grande province de France, avec titre de duché. Elle forme une péninsule : du côté des terres, elle est bornée par le Poitou, l'Anjou, le Maine, & une partie de la Normandie. Son commerce est confidérable. Il s'y fait des sels dans les marais de Bourneuf & du Croissi. Il vient des beurres de l'évêché de Nantes, des grains de Vannes, des chanvres & des lins des évêchés de Rennes, de Treguier, & de Léon, où l'on fabrique aussi des toiles; il y en a qui servent à faire des voiles de vaisseaux: on les appelle pertes, locrenans, polledanis, pentes olonnes, toiles de Quintin, de Pontivy, Nantoises, de Morlaix, &c. Les toiles de Quintin sont toutes de lin, & ne le cedent guere en finesse aux batiftes. On fait avec les plus fines des manchettes, des rabas, des coeffures, &c. avec les grosses, des mouchoirs & des chemises. Les toiles à tamis bleuâtres viennent de la même province. Les toiles de Pontivy ne different pas de celles de Quintin. On donne le nom de crès à celles de Morlaix & autres lieux, & l'on distingue un grand nombre de crès différentes. Les haut-brins se sont à Dinan; les vitrés, à Vitré même : on peut voir dans le dictionnaire du commerce le détail de ces toiles. Il y a aussi en Bretagne, de la bonneterie & des mines de fer & de plomb. On fait la pêche de la fardine & du maquereau au Port-Louis, à Belisse, à Cancarnau, &c. Il se fabrique dans la plu-part des villes de petites étosses de laine, comme étamines, droguets, serges, molletons, crêpons, &c. voilà à-peu-près quelles sont les marchandises du crû de cette province. On peut mettre au nombre de celui du dehors la morue, dont la pêche se fait par les Malouins & les Nancoises de l'Amérique, ils consistent en sucres bruts qui se rafinent à Angers, Saumur, & Orléans; en gingembre, indigo, rocou, écaille, cuirs, bois de teinture. Il y arrive d'Angleterre, de Hambourg, & Hollande, des planches, des mâts, des chanvres, du goudron, du fromage, &c. Les villes du commerce le plus étendu sont Rennes, Saint Malo, Nantes, Vitré, Morlaix, Port-Louis, Chateaulin, Coveron, & Audrai.

\* BRETAGNE (toiles de), Commerce: c'est ainsi qu'on nomme celles qui se fabriquent dans cette province, ou celles qui se fabriquent ailleurs sous même longueur, largeur & sorce. Voyez BRETAGNE,

Géog. & son commerce.

BRETAGNE (la), s. fém. nom d'une danse françoise, fort noble & d'un beau caractere; elle se danse en pas de deux. Feue Madame la duchesse de Luxembourg, qui étoit la meilleure danseuse de la cour, en fixoit sur elle tous les regards, lorsqu'elle exécutoit cette danse.

BRETAUDER un cheval, en terme de Maréchal, c'est lui couper les oreilles.

(V)

\* BRETAUDER, v. n. terme d'usage chez les Tondeurs de draps, c'est tondre

inégalement. Voyez DRAPERIE.

BRETCHEN, (Géogr.) forteresse & petite ville de la Prusse Polonoise, dans le pays de Libau, entre Strasburg & Osterode.

BRETELER une pierre, (Maçonn.) c'est en dresser le parement avec se marteau à bretter, la saye, le rissard ou la

ripe.

tionnaire du commerce le détail de ces toiles. Il y a aussi en Bretagne, de la bonneterie & des mines de ser & de plomb. On sait la pêche de la sardine & du maquereau au Port-Louis, à Belisse, à Cancarnau, &c. Il se fabrique dans la plupart des villes de petites étosses de laine, comme étamines, droguets, serges, molletons, crêpons, &c. voilà à-peu-près quelles sont les marchandises du crû de cette province. On peut mettre au nombre de celui du dehors la morue, dont la pêche se fait par les Malouins & les Nantois. Quant aux retours des isses isses des la partes des mains, & aident derriere à la hauteur des mains, & aident des colles des mains, & aident derriere à la hauteur des mains, & aident

à porter plus facilement une civiere, une chaise à porter, & toute autre machine dont on peut placer les bras dans les boucles ou boutonnieres pratiquées à ces extrêmités: Les bretelles servent encore à d'autres

ulages.

BRETELLES (les), ce sont, chez les Rubaniers, deux bouts de sangle attachées d'une part au chassis du métier, & de l'autre à la poitriniere : l'ouvrier passe la tête au travers de ces deux bretelles, & se trouve assez appuyé par l'extrêmité des épaules, pour en être beaucoup foulagé; comme il est peu assis & fort courbé sur son ouvrage, on a été obligé à lui chercher ce point d'appui. V. POITRINIERE.

BRETESSE, ÉE, adj. (Blason) se dit du fautoir, du pal, de la fasce, de la bande, du chevron, qui ont des creneaux des deux côtés qui répondent les uns aux

Frison de Blamont, en Champagne;

d'azur, au fautoir breteffé d'or.

La lande du Lou, de Tregoumains en Bretagne; de gueules, à la fasce bretessée d'argent. (G. D. L. T.)

BRETEUIL, (Géogr.) petite ville de France dans la haute Normandie, avec le titre de comté. Il y a encore une autre ville de ce nom dans le Beauvoisis.

BRETHEIM ou BRETTEN, (Geogr.) petite ville d'Allemagne dans le bas Palatinat, sur les frontieres du duché de Wir-

temberg, sur la riviere de Saltz.

BRETIGNI, (Géogr.) village de l'ille de France sur l'Orge près de Montlhery. Ce lieu est connu par le traité qui y fut conclu entre Edouard, roi d'Angleterre, & Jean, roi de France, en 1360.

Ce traité commence ainsi : " Comme » par les guerres font advenues batailles » mortelles, occifions de gense, périls des » ames, déflorations de pucelles, desho-» nestations de femmes; Nous....» (C).

BRETTA, (Géogr.) petire ville de Suede, dans la province de Westgothie.

\* BRETTE ou BRETELE, adjedif, Serrurerie, Taillanderie sur-tout. Il se dit de certains outils, tels que les marteaux à tailler de la pierre, les ébauchoirs

unes prises de court sur le tranchant même de l'outil, les autres tirées de long par des traits paralleles fur les deux

BRETTEN, (Géogr.) petite ville du royaume de Suede, dans la Dalie, sur le

lac Waner.

\* BRETTER ou BRETELER, v. ac. & n. En général, c'est se servir d'un instrument bretté. C'est avec le marteau bretté que les Tailleurs de pierre ébauchent les

paremens.

BRETTER, (Sculpture.) c'est, en modélant, travailler la terre, de maniere qu'elle ne soit pas lisse, mais comme égratignée, ce que les ouvriers font d'abord avec un ébauchoir bretelé. Il y a beaucoup d'art à laisser paroitre en quelques endroits cette négligence de travail. V. MODELER & EBAUCHOIR.

BRETTIN, (Géogr.) petite ville de

l'électorat de Saxe, sur l'Elbe.

\* BRETTURE, f. f. fe prend en deux sens différens, ou pour les dents mêmes pratiquées à l'instrument dont on se sert pour bretter, ou pour les traits faits à l'ouvrage à l'aide de l'instrument. Dans le premier sens, c'est un terme de Taillanderie; dans le second, il est de Maconnerie & de Sculpture.

BREUBERG, (Géogr.) petite ville avec château dans la Franconie, sur le

Mayn.

BREVE, f. f. (Gramm.) fe dit d'une fyllabe relativement à celles qui font longues: par exemple, l'a est bref dans place, & long dans grace; en matin le commencement du jour, ma est bref; au lieu que ma est long en matin, gros chien. L'a est bref en tache, macula, & long en táche; ouvrage qu'on donne à faire.

Toutes nos voyelles sont breves ou longues, ou communes. C'est de l'assortiment des unes avec les autres que réfulte l'harmonie de la période. Le temps d'une breve est de moitié plus court que le temps d'une longue; ou, comme on dit communément, la breve n'a qu'un temps, & la longue en a deux : c'est-à-dire que pour prononcer la breve, on n'emploie précisément que de Sculpteur, &c. où la partie tranchante le temps qu'il faut pour la prononcer; au est divisée en dents faites à la lime; les lieu qu'on prononceroit deux breres dans

- COLDING

l'intervalle de temps que l'on met à pro-

noncer une longue.

Les Latins étoient extrêmement exacts à distinguer les longues & les breves. Cicéron dit, que si un acteur faisoit une faute sur ce point, il étoit sissé par les spectateurs: Non folum verbis arte positis moventur omnes, verum etiam numeris ac vocibus. At in his si paulum modò offensum est, ut aut contractione brevius fieret, aut productione longius, theatra tota reclamant. Quid? hoc non idem fit in vocibus, ut à multitudine & populo, non modo catervæ atque conventus, sed etiam ipsi singuli discrepantes, ejiciantur? Cic. de orat. lib. III. cap. i.

La même chose arriveroit sans doute parmi nous fi un acteur prononçoit parconsquent au lieu de par-conséquent, la mér

au lieu de la mêr, &c.

Dans le latin, la breve se marque d'un · & la longue d'un -; ainfi dans arma premiere est longue & la seconde breve. Breve est aussi un terme de Musique : alors on fousentend note. Voyez l'article suivant.

BREVE, en Musique, est une note qui passe deux fois plus vite que celle qui la précede : ainfi la noire est breve après une blanche pointée, la croche après la noire pointée. On ne pourroit pas de même appeller breve une note qui vaudroit la moitié de la précédente : ainfi la noire n'est pas une breve après la blanche simple, ni la croche après la noire, à moins qu'il ne soit question que de syncope.

C'est autre chose dans le Plain-chant. Pour répondre exactement à la quantité des syllabes, la breve y vaut la moitié juste de la longue : de plus, la longue a quelquefois une queue pour la distinguer de la breve qui n'en a point; ce qui est précisément le contraire de la Musique où la ronde qui n'a point de queue est double de la blanche qui en a une. Voyez

MESURE, VALEUR des notes.

Tome V.

Breve est aussi le nom que donnent les Italiens à cette ancienne figure de note que nous appellons quarrée, qui se fait ainfi , & qui vaut trois rondes ou semibreves dans la mesure triple, & seulement deux dans celle à deux ou à quatre temps.

le figne du C barré, elle ne valoit que deux temps. Delà vient que les Italiens nomment encore alla breve, la mesure à deux temps fort vites, dont ils se servent dans les musiques da capella. (S)

BREVE, (à la Monnoie.) est la quantité de marc ou d'especes délivrées, & provenant d'une seule fonte. De trente marcs d'or, il doit revenir neuf cents louis: or la délivrance des neuf cents louis est

une breve. Voyez DÉLIVRANCE.

BREVET, f. m. (Jurispr.') est un acte expédié en parchemin par un fecretaire d'état, portant concession d'une grace ou d'un don que le roi fait à quelqu'un, comme d'un bénéfice de nomination royale. d'une pension, d'un grade dans ses armées. ou autre chose semblable; d'une somme payable au profit du brevetaire, par celui qui fera pourvu de telle charge ou de tel gouvernement, soit par la mort de celui qui l'occupe, ou par fa démission : c'est ce qu'on appelle brevet de retenue. Voyez RETENUE.

Brevet, en style de Notaires, est la minute d'un acte passé pardevant Notaires, délivrée en original à l'une des parties. (H)

BREVET, se dit encore de plusieurs actes qui s'expédient par les commis des douanes, ou les maîtres - gardes & jurés

des corps & communautés.

BREVET DE ONTRÔLE, c'est une espece de récépissé ou d'attestation que donnent les commis des bureaux des douanes, traites foraines, &c. à la fortie du royaume, à la place de l'acquit de paiement des droits que les conducteurs & voituriers leur remettent entre les mains. Ce brevet, qui est sur du papier timbré & imprimé, se donne sans frais, pas même pour le timbre, & sert de certificat, que les marchandises énoncées dans l'acquit ont été visitées & recensées. V. Acquit.

BREVET D'APPRENTISSAGE, acte qui fe délivre à un apprentif après qu'il a servi le temps porté par les statuts de sa communauté, ou celui dont il est convenu pardevant notaires avec un maître, qui pourtant ne peut être moindre que celui qui est réglé par les statuts. On appelle aussi brevet l'obligé de l'apprentif qui doit Anciennement, dit l'abbé Brossard, sous lêtre enrégistré par les jurés, & qu'il doit

rapporter aussi-bien que les certificats de fon apprentissage & de son dernier service en qualité de compagnon, avant que de pouvoir être reçu à la maîtrise, & admis au ches-d'œuvre. Voyez APPRENTIF & APPRENTISSAGE.

BREVET: on nomme aussi quelquesois brevet de maîtrise, l'acte de réception à la maîtrise; on dit plus proprement leures

de maitrise. Voyez LETTRES.

BREVET, en termes de Marine, est ce qu'on appelle connoissement sur la Méditerranée; c'est à-dire un écrit sous seing privé, par lequel le maître d'un vaisseau reconnoît avoir chargé telles & telles marchandises dans son bord, qu'il s'oblige à porter au lieu & pour le prix convenu, saus les risques de la mer. Voyez Connoissement & Police de Charge-Ment. (G)

\* BREVET, ( Teinture. ) bain d'un guesde ou d'une cuve qu'on se dispose à

faire réchauffer.

On dit en Teinture, manier le brevet: c'est examiner avec la main si le bain ou brevet de la cuve est bon ou assez chaud: ouvrir le brevet, c'est prendre de la liqueur soit avec la main, soit avec le rable, pour juger de la couleur du bain. Voyez BAIN & TEINTURE.

BREVETAIRE, c'est l'impétrant d'un

brevet. Voyez ci-dessus BREVET.

Dans le concours d'un indultaire & d'un brevetaire de joyeux avénement, le grand-conseil donne la présérence à l'indultaire, quoique sa requisition soit postérieure à celle du brevetaire. Voyez INDULT, INDULTAIRE, & EXPECTATIVE. (H)

BRÉVIAIRE, s. m. (Théol.) livre d'Eglise, qui contient pour chaque jour de la semaine & pour chaque sête, l'office du jour & de la nuit. Voyez Office.

Le bréviaire est composé des prieres qu'on récite dans l'église à diverses heures du jour : savoir, l'office de la nuit, que l'on appelle matines, que l'on récitoit autres dans quelques cuthédrales, & dans la plupart des ordres religieux : laudes, qu'on disoit au lever du soleil : prime, que l'es Cordeliers récitoient dans la chapelle tierce, sexte & nonz, ainsi nommées des l'église de Rome, mais un bréviaire que les Cordeliers récitoient dans la chapelle du pape, & que Sixte IV adopta. Plu-

heures du jour où on les récitoit, suivant l'ancienne maniere de compter ces heures : vêpres, qui se disoient après le soleil couché. On a depuis ajouté complies, mais fans les séparer absolument des vêpres, afin de rendre à Dieu un tribut de prieres sept fois par jour, pour se conformer à ce passage du psalmiste : septies in die laudem dixi tibi. Voyez HEURES. L'usage de réciter des prieres à ces diverses heures de la nuit & du jour, est très-ancien dans l'Eglise: on les appelloit en Occident le cours; on leur a donné depuis le nom de bréviaire, soit que l'ancien office ait été abrégé, foit que ce recueil foit comme un abrégé de toutes les prieres.

Le docteur Mege tire l'origine du nom de bréviaire, de la coutume qu'avoient les anciens moines de porter dans leurs voyages de petits livres qui contenoient les pfeaumes, les leçons, & ce qu'on lisoit en chaire; le tout extrait des grands livres d'église: & le P. Mabillon assure qu'il a vu dans les archives de Cisteaux deux pareils livrets, qui n'avoient pas plus de

trois doigts de large, écrits en très-petit

caractere avec des abréviations, où très-

peu de syllabes exprimoient une période

entiere. Le bréviaire est composé de pseaumes, de leçons tirées de l'Ecriture, ou des homelies des Peres, ou des histoires des faints; d'hymnes, d'antiennes, de répons, de verfets, d'oraifons convenables au temps, aux fêtes, & aux heures. Les églifes ayant chacune rédigé les offices qui étoient en usage chez elles, il en a résulté de la disférence entre les bréviaires; il s'est même glissé dans plusieurs, quantité de fausses légendes des Saints : mais la critique qui s'est si fort persectionnée depuis un fiecle, en a purgé la plupart. Les conciles de Trente, de Cologne, les papes Pie V, Clément VIII & Urbain VIII, ont travaillé à cette réforme; & aujourd'hui les églises de France en particulier, ont des bréviaires composés avec beaucoup de soin & d'exactitude. Celui qu'on appelle bréviaire romain, n'est point l'ancien bréviaire de l'église de Rome, mais un bréviaire que les Cordeliers récitoient dans la chapelle

sieurs de ses successeurs ont voulu en faire un bréviaire universel pour toute l'église: mais ce projet est demeuré sans exécution. Le cardinal Quignonez s'étoit aussi proposé de le simplifier, en supprimant le petit office de la Vierge, les versets, les répons, & une grande partie de la vie des Saints. Son projet n'a pas non plus eu lieu.

Les principaux bréviaires, après celui de Rome & ceux des églifes particulieres, font ceux des Bénédictins, des Bernardins, des Chartreux, des Prémontrés, des Dominicains, des Carmes, de Cluny, & le bréviaire mozarabique dont on se sert en Espagne. Celui des Franciscains & des Jésuites est le même que le romain, à l'exception de quelques sêtes propres & particulieres à l'un ou l'autre de ces ordres.

Le bréviaire des Grecs qu'ils appellent horologium, est à peu-près le même dans toutes leurs églises & monasteres. Ils divisent le pseautier en vingt parties, qu'ils nomment « lieurs, pauses ou repos; & chaque pause est subdivisée en trois parties: en général, le bréviaire grec consiste en deux parties, dont l'une contient l'office du soir appellé mondier, & l'autre celui du matin, qui comprend matines, laudes, les petites heures, vêpres & complies. Celui des Maronites contient quelques dissérences plus considérables. Voyez MARONITES.

Parmi les peuples qui parlent la langue esclavonne, ou quelques-uns de ses dialectes, le bréviaire est en langue vulgaire, comme parmi les Maronites en syriaque, parmi les Arméniens en arménien, &c. Ceux qui disent le bréviaire en esclavon, sont divisés quant au rit. Les habitans de la Dalmatie & des côtes voisines de cette province, de même que ceux qui sont plus avant dans les terres, comme en Hongrie, Bosnie, & Esclavonie, suivent le rit romain; en Pologne, Lithuanie, Moscovie, ils suivent le rit grec. Le bréviaire des Abyssins & des Cophtes est presque le même. Voyez COPHTES, GREC, &c.

L'usage de réciter le bréviaire en particulier étoit originairement de pure dévotion; non seulement des ecclésiastiques. mais même des la ques l'ont pratiqué quand ils ne pouvoient pas affister à l'office dans l'église : mais on ne trouve pas de loi ancienne qui y oblige les eccléfiastiques (a). La premiere est le décret du concile de Bâle, suivi de celui de Latran sous Jules II & Léon X, encore ne regardent - ils expressément que les bénéficiers. Mais les casuistes pensent en général, que tous les eccléfiastiques promus aux ordres sacrés. ou possédant des bénéfices, sont tenus au bréviaire sous peine de péché mortel; & quant à ces derniers, qu'ils sont obligés à la restitution des fruits de leur bénéfice. proportionnément au nombre de fois qu'ils ont manqué de réciter leur bréviaire. Mege. Joly, de recit. hor. canon. Mabillon, de cursu gallican. De Vert, des cérémonies.

BREVIATEUR, s. m. (Hist. anc.) c'étoit le nom d'un officier des empereurs d'Orient, dont la fonction étoit d'écrire & de transcrire les ordonnances du prince. On appelle encore à Rome bréviareurs ou abréviareurs, ceux qui écrivent & délivrent les brefs du pape. Voyez BREF. (G)

BREUIL, s. m. terme d'Eaux & Forêts, est un petit bois taillis ou buisson, fermé de haies ou de murs; dans lequel les bêtes ont accoutumé de se retirer. (H)

BREUILS ou CARGUES, (Marine.)

Voyez CARGUES.

BREUILS, MARTINETS, & GARCET-TES: ces mots se prennent aussi, en Marine, pour toutes les petites cordes qui servent à breuiller, ferler, & serrer les voiles. (Z)

BREUILLER ou BROUILLER les voiles, les targuer ou trousser; voyez

CARGUER. (Z)

BREUSCH, (Géogr.) riviere de la basse Alsace, qui prend sa source aux frontieres de la Lorraine, & tombe dans l'Ill près do Strasbourg.

BREUVAGE, f. m. Voyez Boisson.

Ppp 2

<sup>(</sup>a) M. Joly, grand chantre de Notte-Darrie de Paris, à prétendu qu'avant le concile de Bâle, les ecclésiastiques n'étoient point tenus de dire le Bréviaire. Il paroit cependant, pur la (cif. 21 cau. 5 de ce concile, que les bénésiciets étoient obligés de le dire: Quoscumque etiam beneficiatos, seu un facris constitutes cum ud horas canonicas tenentur. Ec. cela suppose des constitutions antérieures au concile. Sous les papes Jules II & Léon X, le concile de Latran en fait une loi, sur-tous max bénésiciers. Ce me sons donc pas les casuittes qui l'ont taite.

barres du cheval par la main du cavalier. Boire la bride, voyez BOIRE. Donner quatre doiges de bride, voyez BOIRE. Donner quatre doiges de bride, voyez DONNER. Mettre la bride fur le cou, voyez METTRE. Rendre la bride, voyez RENDRE. Raccourcir la bride, est la même chose qu'accourcir; voyez ACCOURCIR. Bride en main, voyez TENIR. Bocher avec la bride, c'est une habitude que quelques chevaux prennent de jouer avec la bride, en secouant le mors par un petit mouvement de tête, sur-tout lorsqu'ils sont arrêtés. Goûter la bride, se dit lorsque le cheval commence à s'accoutumer aux impressions du mors.

Bride à abreuver; on peut mettre à un poulain, pour quelques jours, la bride à abreuver fans rênes; après quoi, lui mettre le mors. Il n'y a rien de fi utile à la fanté des chevaux, que de les tenir avec la bride à abreuver trois ou quatre heures avant que de les monter, & autant de temps après, jusqu'à ce qu'ils soient bien refroidis. Il leur est aussi très-utile de les tenir bridés deux ou trois heures avant & après leur avoir fait prendre quelque

remede.

BRIDE: on donne ce nom au figuré à toute piece en général qui fert à retenir ou soutenir. Ainsi dans une barre de godet, on appelle la bride de la barre la partie qui sert à soutenir les côtés du godet ou de la

gouttiere de plomb.

BRIDE, (terme d'Arquebusier.) c'est un petit morceau de ser plat, échancré sur les bords, un peu plus grand que la noix, reployé en deux parties sur chaque bout, & percé d'un trou où l'on place des vis qui l'assujettissent en dedans au corps de platine: le milieu de la bride est un peu plus large; il est percé d'un trou qui reçoit le piveau menu de la noix, & la tient comme en équilibre. Cette bride sert pour soutenir la noix, & empêcher que le chien n'approche trop près du corps de platine en dehors. Elle est posée pardessus la noix, de saçon cependant, qu'elle ne la gêne point dans ses dissérens mouvemens.

\* BRIDE, (Bas au mévier.) on donne ce nom à une partie de soie qui s'étant échappée de dessous le bec d'une aiguille, ou qui n'y étant point entrée, n'a point

été employée à former la maille, & qui, au lieu de paroître tissue & de contribuer à la continuité du bas, paroît droite & lâche, & laisse un vuide ou un trou. Co trou se rebouche en remontant la maille; pour cet esset on prend la tournille, on fait passer la bride dans son bec; on transporte cette bride de dessous le bec de la tournille sous le bec de l'aiguille, & l'on acheve à la main ce que la machine auroit dû faire. Voyez MAILLE, TOURNILLE, & BAS AU MÉTIER.

BRIDE, (Charron.) c'est une bande de ser plate, pliée en trois, quarrément, dont les deux branches sont percées de plusieurs trous vis-à-vis les uns des autres, pour y placer une cheville de ser, qui va répondre d'un trou dans un autre. Cet outil sert aux Charrons pour assujettir plusieurs pieces de leurs ouvrages ensemble.

BRIDE à brancard, (outil de Charron.) assez semblable, & d'un usage fort
analogue au précédent. C'est une bande de
fer pliée en trois, dont la partie du milieu
peut avoir six ou huit pouces de long, &
la partie des deux côtés peut avoir cinq
piés de long, sur quatre pouces de large:
cela sert aux Charrons pour maintenir
le brancard quand ils le montent & l'assemblent.

BRIDES, (Fondeur de cloches.) sont de grands anneaux de ser de sorme parallélo-grammatique, qui servent à suspendre la cloche au mouton, par le moyen des barreaux de ser qui traversent les anses de la cloche, & les barreaux de bois & de ser posés en travers sur le mouton, sur lesquels les brides passent.

BRIDES; ce sont les extrêmités des tuyaux de ser faites en platines, avec quatre écroues dans les angles, pour les joindre & les brider, en y mettant des rondelles de cuivre ou de plomb entre deux, avec du mastic à froid. (K)

BRIDE, BRIDES, termes dont on se fert dans la Manche. V. GUERLANDES.

BRIDER un cheval, (Manege.) c'est faire entrer le mors dans la bouche, passer le haut de la tétiere pardessus les oreilles, & accrocher la gourmette. Brider la po-tence. Voyez POTENCE.

Se brider bien, se dit du cheval, lors-

dit qu'une bille en frappe une autre par bricole, lorsqu'au lieu d'être poussée directement contre elle, elle ne vient la rencontrer qu'après avoir frappé la bande du billard, & avoir été renvoyée par cette bande.

Soit Fune des billes, & Al'autre, (fig. 27. Opt.) HG la bande du billard; fi on pousse la bille F suivant FE, & que renvoyée fuivant E A par le point E de la bande, elle vienne choquer la bille A; cela s'appelle choquer de bricole. Pour trouver le point E de la bande, auquel il faut pousser la bille F pour choquer la bille A de bricole, menez de la bille A la perpendiculaire A G, a la bande GH, & prolongezla de maniere que G B soit égal à AG; ensuite visez de Fen B, & poussez la bille F fuivant FB; le point E où FB coupera GH, sera le point de bricole: car tirant FE & AE, il est aisé de démontrer que l'angle FEH est égal à l'angle AEG. Donc, suivant les loix de la réflexion des corps (Voyez RÉFLEXION), la bille poussée suivant F E, rejaillira fuivant E A.

Au reste les bons joueurs, par le seule habitude, trouvent ce point E sans préparation, & les mal-adroits le manquent

avec cet échafaudage.

On peut donner aussi des regles géométriques pour toucher une bille par deux bricoles ou davantage: mais elles seroient plus curieuses dans la théorie, qu'utiles dans la pratique. Voyez l'article MIROIR, où l'on traite assez au long de la réslexion simple ou multiple des rayons: réslexion qui représente parsaitement les bricoles simples ou multiples d'une bille de billard.

BRICOLE, (Chasse & Pêche.) ce sont des filets faits de petites cordes pour prendre les grandes bêtes; ils sont en sorme de bourses. On se sert aussi de cette sorte de filets pour prendre le poisson. Voyez

BROCHET.

BRICOLIER, f. m. (Manege.) est le cheval qu'on attele à une chaise de poste à côté du cheval de brancard, & sur lequel le postillon est monté. Ce nom vient du harnois qu'on lui met, qui s'appelle une bricole. (V)

BRICOTEAUX, s. m. pl. pieces de bois longues & étroites, en façon de tringle qui sont placées sur le devant du métier des ouvriers qui travaillent avec la navette. Elles servent à hausser les lisses. Il y en a trois dans le métier des Gaziers.

BRIDE, s. f. (Maréchal.) se dit en général & au propre de tout le harnois de tête du cheval harnaché, & en particulier du mors & des différentes parties qui l'accompagnent, dont voici le nom: l'embouchure, qui est soutenue en sa place par la monture de la bride; cette monture est de cuir & a plusieurs parties: savoir, la tériere, ou le dessus de tête, qui pose sur le sommet de la tête, derriere les oreilles; les porte-mors ou les montans de la bride, qui font deux cuirs qui pasfant dans les yeux du mors, le fouriennent à sa place; chacun a une boucle pour pouvoir hausser ou baisser le mors : le frontail, ou le cuir qui traverse le front au dessus des yeux, & qui est attaché à la tétiere des deux côtés, il n'a point de boucles; la sous-gorge, qui part de la tétiere, & dont on entoure la jonction de la ganache au cou, l'ayant attaché à une boucle du côté du montoir: la muserole ou le cuir qui entoure le milieu de la tête du cheval, & se boucle du côté du montoir : enfin les rênes, qui sont deux cuirs, qui d'un bout se bouclent aux anneaux des tourets des branches, & de l'autre sont joints & liés ensemble; le mors ou fer qui entre dans la bouche du cheval; la branche, la sous-barbe, qui est une piece de fer qui prend du fonceau au bas du coude de la branche, & ne sert qu'à attacher l'oreille du bas de la bossette aux branches coudées; les bossettes qui ne servent que d'ornement, & seulement pour cacher le bouquet & le fonceau du mors, enfin la gourmette, qui est composée de mailles de fer & de deux maillons destinés à entrer dans un crochet, lorsqu'on veut la mettre à sa place. Voyez Mors, Bran-CHE, MARTINGALE, &c.

La main de la bride, c'est la gauche; voyez MAIN. Boiteux de la bride, voyez BOITEUX. Secousse de la bride, voyez SACCADE. Esset de la bride, c'est le degré de sensibilité que le mors cause aux

BRI

BRIENNON, (Géogr.) petite ville de France en Champagne, fur la riviere

d'Armancon, dans le Sennonois.

\*. BRIER, v. a. Brier la pâte, en terme de Vermicelier, c'est la battre fortement avec une barre qu'on nomme brie. Cette barre s'attache fur le pêtrin par son plus gros bout : elle a un côté tranchant, & c'est par ce côté qu'on brie la pâte. Le vermicelier est à moitié assis sur l'autre extrêmité de la brie, c'est-à-dire, qu'il a la cuisse droite sur cette extrêmité, qu'il tient aussi de la main droite, tandis qu'il frappe prestement du pié gauche contre terre pour s'élever avec la brie & lui donner le mouvement, ayant la main gauche en l'air & en mouvement : la tête fuit aussi ces mouvemens qui se font en cadence. En battant ainsi la pâte, elle vient sur le devant du pêtrin, on la repousse sous le tranchant de la brie, pour la rebattre, jusqu'à ce qu'elle soit suffisamment écrasée & briée. On donne ordinairement douze tours de brie à la pâte des vermicelis, macaronis, lazagnes, &c. en quatre reprises, parce qu'à chaque reprise on replie trois sois les bords de la pâte ; c'est-à-dire, qu'on replie chaque fois un des trois côtés de la pâte, le devant, puis un côté, puis l'autre, & à chaque fois on donne un tour de brie fur toute la pâte. L'art du Vermicelier par M. MALOUIN.

BRIESCIA, BRESSICI ou BRESCZ, (Géogr.) province ou palatinat dans la Lithuanie, bornée au nord par les palatinats de Novogrodek & de Troki, à l'occident par ceux de Bielko & de Lublin, au fud par la haute Wolhinie & le palatinat de Chelm, & à l'orient par le pays de Rziczica. La capitale porte le même nom que

la province.

BRIEUX, (Comm.) usité en Bretagne, pour fignifier les congés que les maîtres, patrons, ou capitaines de vaiffeaux font obligés de prendre de l'amiral, de l'amirauté ou des commis des fermes du Roi. Voyez BREF ou BRIEF, dans le Dictionn. du comm. de Savari, tome I. page 1114. La taxe des droits de brieux, que paient les barques ou vaisseaux, selon leur différent port à Nantes & dans sa Brouage, la Rochelle, Guerande, transportés tant à Nantes & comté Nantois qu'au Croific. (G)

BRIEUX (ST.), (Géogr.) ville de France, dans la haute Bretagne, avec un bon havre à une demi-lieue de la mer.

Long. 14. 47. lat. 48. 33.

BRIEY, (Géogr.) petite ville de France, dans le duché de Bar, près la riviere de Mance, à huit lieues de Saint-

BRIEZEN, (Géogr.) ville d'Allemagne dans l'électorat de Brandebourg. Il y a encore une autre ville de ce nom dans la Marche mitoyenne de Brandebourg, fur la riviere de Niepelitz, à 8 milles de Berlin.

BRIFIER, (terme de Plombier.) c'est une bande de plomb, qui fait partie des enfaîtemens des bâtimens couverts d'ardoise. Voyez ENFATTEMENT.

BRIGADE, f. s. ( Art militaire. ) partie ou division d'un corps de troupe, soit à pié, soit à cheval, sous le commandement du brigadier. V. BRIGADIER.

Le mot brigade est dérivé, si l'on en croit quelques auteurs, du mot latin brigua, brigue, ou intrigue secrete. Du Cange le fait venir de brigand, foldat mal discipliné, qui court le pays & le ravage sans attendre l'ennemi; comme font les armées de Tartares, d'Arabes, &c. On tire encore l'étymologie de brigade, de brigandine, sorte d'armure, dont on s'est servi autrefois en France. V. BRI-GANDINE.

L'armée se divise en plusieurs brigades, c'est-à-dire, en plusieurs corps particuliers. C'est un certain nombre de bataillons ou d'escadrons destinés à combattre & à faire le service militaire, sous les ordres d'un

chef appellé brigadier.

Les troupes d'une même brigade sont fur la même ligne dans l'ordre de bataille, & placées immédiatement à côté les unes des autres; elles ne sont point de différente espece, mais seulement ou d'infanterie ou de cavalerie.

Le nombre des bataillons on des escadrons de chaque brigade n'est pas fixé: elles sont quelquesois de six bataillons; prévôté, aussi-bien que pour les sels de lelles ne sont pas toutes égales. Il y en

a de plus fortes & de plus foibles, dans les dernieres campagnes de Flandre, celles d'infanterie étoient de quatre bataillons. Les brigades de cavalerie peuvent aller

jusqu'à huit escadrons.

Les brigades suivent entr'elles le rang du premier régiment qu'elles contiennent. Les autres régimens font regardés comme joints avec ce premier, & ne faisant en quelque façon que le même corps. Conformément au rang de ce régiment, on donne aux brigades les postes d'honneur qui lui conviennent. On appelle postes d'honneur à la guerre, celui qui est jugé le plus périlleux; comme les flancs des lignes sont les endroits les plus exposés & les plus dangereux, on place par cette raison les premieres brigades aux flancs. Le Blond, Essai sur la Castramétation.

BRIGADE, dans l'Artillerie, est une certaine division de l'équipage & du train d'Artillerie, composée ordinairement de dix pieces de canon, & de toutes les différentes munitions nécessaires à leur service. Chaque brigade a un Commissaire provincial, plufieurs commissaires ordinaires & extraordinaires, des officiers

pointeurs, &c. (Q)
BRIGADIER, est un officier qui commande un corps de troupes appellé brigade.

Voyez BRIGADE.

BRIGADIER des armées du roi, est un officier créé du regne de Louis XIV, dont les fonctions font subordonnées au maré-

chal de camp.

Le titre de brigadier n'étoit d'abord qu'une commission, & non une charge, ni proprement un grade dans l'armée: mais en 1667, quand la guerre commença, le roi fit expédier divers brevets de cavalerie, dont il honora plufieurs officiers; & c'est alors que furent institués les brigadiers par brevet. Le roi ayant été fort satisfait de ces brigadiers de cavalerie, en mit aussi l'infanterie l'année suivante; c'est-à-dire en 1668.

Le brigadier d'infanterie dans une bataille est à cheval, pour pouvoir se porter plus vite aux divers bataillons de la brigade, dont il doit ordonner tous les mouvemens. Il y a des brigadiers, non seulement dans la cavalerie légere & dans l'infanterie, mais à celui d'infanterie.

Tome V.

encore dans les dragons & dans la gendarmerie: ceux de la gendarmerie, au moins ceux qui étoient capitaines-lieutenans des quatre premieres compagnies, précédoient dans les promotions ceux de la cavalerie légere: mais cet usage n'est plus; il n'est pas nécessaire d'avoir passé par la charge de colonel ou de mestre de camp pour parvenir au titre de brigadier; le roi a souvent promu à ce grade des capitaines aux gardes, des officiers de gendarmerie. des officiers des gardes du corps, des officiers des gendarmes de la garde, des officiers des chevaux-légers & des moufquetaires, des officiers d'artillerie, des ingénieurs, & des lieutenans - colonels. Ces officiers font leur chemin comme les autres, c'est-à-dire, que de brigadiers ils deviennent maréchaux de camp & lieutenans-généraux par leur fervice.

Louis XIV attacha aussi à la qualité de

brigadier des honneurs militaires.

Le brigadier qui est logé dans le camp. & y a sa brigade, doit avoir une garde composée d'un caporal & de dix hommes de sa brigade : mais s'il est dans une place fous un autre commandant, il n'a pas même de sentinelle.

Quand le brigadier visite un poste . l'officier tient sa garde en haie, sans autres armes que l'épée, & se met à la tête ayant

son esponton près de lui.

Un officier, tandis qu'il n'est que brigadier, est pour l'ordinaire obligé de garder fon régiment, s'il en avoit avant que d'être parvenu à ce grade : mais il peut le vendre à son profit dès qu'il est fait maréchal de

Par ordonnance du 30 mars 1668, le roi donne aux brigadiers d'infanterie la même autorité sur les troupes d'infanterie. que ceux de cavalerie ont fur celles de

cavalerie.

Par celle du 10 mars 1673, il a été réglé que tout brigadier qui aura lettres de service, commandera à tous colonels ou mestres de camp, tant d'infanterie que de cavalerie : que dans une place fermée celui d'infanterie commandera à celui de cavalerie; mais dans un lieu ouvert & à la campagne, celui de cavalerie commandera

L'ordonnance du 30 juillet 1695 y ajoute 1 le brigadier des dragons, auquel elle donne le même rang qu'à celui de cavalerie, & ordonne qu'ils rouleront ensemble fuivant leur ancienneté.

Par ordonnance du premier avril 1696, il a été réglé que les brigadiers qui auront leur commission du même jour, garderont toujours, comme colonels, le rang que leur régiment leur donne, & marcheront comme brigadiers suivant l'ancienneté de leur commission de colonels. Et par celle du 20 mars 1704, sa majesté expliquant mieux son intention à l'égard des colonels d'infanterie qui ont passé soit dans la gendarmerie, soit dans des régimens de cavalerie ou dragons, elle a ordonné que les brigadiers d'infanterie, de cavalerie ou de dragons, marcheront entr'eux du jour de leur commission de colonels ou de mestres de camp, d'infanterie, de cavalerie ou de dragons, fans avoir égard aux changemens des corps, ni au temps où ils feront entrés dans celui où ils se trouveront.

Nonobstant le brevet que le roi donne aux brigadiers, ils ne servent en cette qualité que par une lettre de service. Ils ont en campagne cinq cents livres par mois de quarante-cinq jours. (Q)

BRIGADIER, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) poisson des isles Moluques, très-bien gravé & enluminé sous ce nom, par Coyett, dans la premiere partie de son Recueil des poissons d'Amboine, au nº. 71.

Il a le corps elliptique, médiocrement alongé, affez comprimé ou applati par les côtés, la têre & les yeux petits, la bouche médiocre, les dents grandes.

Ses nageoires sont au nombre de sept : favoir, deux ventrales, petites, placées sous le ventre, assez loin derriere les pectorales qui sont triangulaires, petites; une dorfale, longue, plus baffe devant que derriere; une derriere l'anus longue, & une à la queue qui est quarrée & tronquée.

Il a le corps verd, marqué par compartimens de taches quarrées, noires, à centre blanc, le ventre & la poitrine rouges, les côtés de la têre jaunes avec six rayons jaunes à rayons noirs, & deux lignes rouges | FILQUTERIE, LARCIN.

longitudinales à celle de l'anus. La prunelle de ses yeux est blanche, entourée d'une iris rouge cerclée de bleu.

Mœurs. Le brigadier est commun dans la mer d'Amboine autour des rochers.

Remarques. Ce poisson forme, avec le voorn, un genre particulier dans la famille des filures où nous l'avons placé, dans l'Ichthyologie que nous sommes prêts à

publier. (M. ADANSON.)

BRIGAND, f. m. (Hift.) vagabond qui court les campagnes pour piller & voler les passans. On donne quelquesois ce nom aux foldats mal disciplinés qui désolent les pays où ils font des courses, & qui n'attendent point l'ennemi pour le combattre. Ainfi les Hordes des Tartares. & ces pelotons d'Arabes qui insultent les voyageurs dans le Levant, ne sont que des troupes de brigands. On prétend que ce mot vient originairement d'une compagnie de foldats que la ville de Paris arma & foudoya en 1356, pendant la prison du roi Jean; que toute cette troupe étoit armée de brigandines, sorte de cotte d'armes alors ufitée; & que les défordres qu'ils commirent leur acquirent le nom de brigands, qu'on appliqua ensuite aux voleurs de grand chemin. Borel le dérive de brugue, autre espece d'armure ancienne faite de lames de fer jointes, & dont ces brigands se servoient comme de cuirasses. Juste Lipse le fait venir de bragantes, qui étoient des fantassins. Fauchet en trouve la racine dans brig ou brug, vieux mot Gaulois ou Tudesque, qui fignifie un pont; parce que, dit - il, les ponts font des lieux où l'on détrousse communément les passans. D'autres le tirent d'un nommé Burgand, qui désola la Guienne du temps de Nicolas premier. Et d'autres enfin de certains peuples appellés Brigantins ou Brigands, qui demeuroient sur les bords du lac de Constance, & pilloient tout le monde indifféremment, amis ou ennemis. (G)

BRIGANDAGE, f. m. (Jurisprud.) est un vol sait à force ouverte, comme le vol fur les grands chemins, ou autre semblable. Il est opposé à filouterie ou rouges autour des yeux, les nageoires larcin. C'est un crime capital. Voyez VOL.

Il se dit aussi, dans un sens figuré, d'extorsions ou concussions dont les particuliers ne peuvent pas se désendre: ainsi l'on dira en ce sens, qu'un gouverneur de province, un traitant, a commis des

brigandages crians. (H)

BRIGANDINE ou BRIGANTINE, f. f. (Art. milit.) espece de corcelet fait de lames de ser, attachées les unes aux autres sur leur longueur par des clous rivés ou par des crochets. Cette armure étoit en usage lors de l'établissement des francsarchers par Charles VII, qui la nomme dans le détail des armes dont ses troupes

devoient être armées. (Q)

\* BRIGANTES, s. m. plur. (Géogr. hift.) nom d'un peuple composé de dissérentes nations, & soutenu par des colonies que les anciens Gaulois envoyoient en Espagne, en Portugal, en Italie, en Allemagne, & dans la grande Bretagne. Ce peuple habitoit les lieux les plus élevés de ces pays; aussi remarque-t-on que les villes qui finissent par brica, briga, bria, sont pour la plupart situées sur des hauteurs. Voila un peuple bien singulier. Il étoit dispersé dans différentes contrées, où il conservoit son nom, où il affectoit d'habiter les lieux hauts, & où il étoit entretenu par des colonies.

BRIGANTIN, s. m. (Marine.) c'est un petit vaisseau léger, bas & ouvert, c'est-à-dire, qui n'a point de pont, il est moins grand pour l'ordinaire que la galiote; il va à rames & à voiles: on s'en sert pour faire la course. Il a communément douze à quinze bancs de chaque côté pour les rameurs, & un homme à chaque rame. Les corsaires se servent principalement de brigantins à cause de leur légéreté. Tous les matelots y sont soldats, & chacun a son sus le matelots y sont soldats,

de sa rame. (Z)

BRIG - KAUSTEVEN, (Géogr.)
petite ville d'Angleterre dans la province

de Lincoln.

BRIGNAIS, (Géogr.) Prisciniacum, bourg entre Lyon & Saint-Chamond. Il s'y livra une sanglante bataille en 1362, où périt Jacques de Bourbon, comte de la Marche, en voulant dissiper les grandes compagnies. (C.)

ville de Provence à 6 lieues de Toulon, renommée par ses bons pruneaux. C'est la patrie de Joseph Parossel, dit des Batailles, & du savant pere le Brun de l'Oratoire. Elle est à 170 lieues de Paris. (C.)

BRIGNOLES, (Géogr.) riviere d'Italie

dans l'état de Gênes.

BRIGONDIS (LES), (Géogr.) peuple d'Ethiopie dans la Caffrerie, au nordouest du cap de Bonne-Espérance.

BRIGUEIL, (Géogr.) petite ville de France dans la basse Marche, aux confins du Poitou & de l'Angoumois, sur

la Vienne.

BRIGUES, f. f. (Hift. anc.) étoient chez les Romains les démarches que faifoient ceux qui aspiroient aux honneurs

pour se faire élire.

Ils alloient vêtus de blanc par toute la ville, & quêtoient des suffrages dans les places & les assemblées publiques; & c'est en cela que consistoit l'ambitus, mot composé de l'ancienne préposition am, qui signifiost autour, & de ire, aller. Voyez CANDIDAT.

La brigue se faisoit tout ouvertement à Rome, & on y sacrisioit de grandes sommes d'argent: & Cicéron impute à cette cause le taux excessif auquel les intérêts étoient portés de son temps, lesquels rouloient entre quatre & huit pour cent. Cicer. Epit. II. ad Quint. frat. C'étoit plutôt corrompre les citoyens que les solliciter. La brigue a coûté pour une seule tribu jusqu'à 80729 liv; or il y en avoit trentecing'; par où l'on peut juger des sommes immenses que coûtoient les charges à Rome, quoiqu'elles n'y sussent pas vénales. (G)

BRIHUEGA, (Géogr.) petite ville d'Espagne dans la Castille nouvelle, sur la riviere de Trajuna. Il s'y fait un grand

commerce de laine.

BRILINGEN, (Géogr.) petite ville d'Allemagne dans la Suabe, fur le Bujet. BRILLANT, LUSTRE, ÉCLAT,

BRILLANT, LUSTRE, ÉCLAT, f. m. (Gram.) termes qui sont relatifs aux couleurs, quand ils sont pris au propre & au physique, & qu'on transporte par métaphore aux expressions, au style, aux pensées; alors il ne signifie autre chose

Qqq 2

que de même qu'entre les couleurs il y en a qui affectent plus ou moins vivement nos yeux, de même entre les pensées & ses expressions, il y en a qui frappent plus ou moins vivement l'esprit. L'éctat enchérit sur le brillant, & celui-ci sur le lustre: il semble que l'éclat appartienne aux couleurs vives & aux grands objets; le brillant, aux couleurs claires & aux perits objets; & le lustre, aux couleurs récentes & aux objets neuss. La flamme jette de l'éclat; le diamant brille, le drap neus a son lustre.

BRILLANT, adj. & f. m. (Belles-Lettres. ) Il se dit de l'esprit, de l'imagination, du coloris, de la pensée. On dit d'un esprit sécond en faillies, en traits ingénieux, dont la justesse & la nouveauté nous éblouit, qu'il est brillant. Le brillant de l'imagination confifte dans une foule d'images vives & imprévues qui se succedent avec l'éclat & la rapidité des éclairs. L'abondance & la variété font le brillant du coloris. Des idées qui jouent ensemble avec justesse & avec grace, dont les rapports font vivement failis & vivement exprimés, font le brillant de la pensée. Le style est brillant par la vivacité des pensées, des images, des tours & des expressions. Le style d'Ovide, celui de l'Arioste est brillant. Dans Homere, la description de la ceinture de Vénus est une peinture brillante. Brillant ne se dit guere que des fujets gracieux ou enjoués. Dans les fujets sérieux & sublimes, le style est riche, éclatant. M. MARMONTEL.

BRILLANT, c'est, parmi les Diamantaires, un diamant taillé dessus & dessous.

Le brillane vu par sa table est composé de quatre biseaux, qui sormeroient un quarré sans les coins qui l'arrondissent. V. BISEAU, COIN, & TABLE.

BISEAU, COIN, & TABLE.

BRILLANT, (Manege.) un cheval brillant est celui qui exécute son exercice & ses airs de manege avec un seu & une vivacité qui éblouit, pour ainsi dire, les yeux des spectateurs. (V)

BRILLE (LA), (Géogr.) ville maritime de la province de Hollande, dans l'ille de Voorn. Elle est fortissée, & a'un bon port près de l'embouchure de la Meuse. Long. 21. 51. lat. 51. 53.

BRILON, (Géogr.) petite ville d'Allemagne dans le cercle de Westphalie, appartenante à l'électeur de Cologne.

BRIMBALE ou BRINGUEBALE, s. f. (Fontain.) est la barre ou la verge qui fait jouer une pompe. Ce mot est un peu vieilli; & il convient mieux de dire la tringle de fer qui est attachée d'un bout à la manivelle, & de l'autre au piston qui fait son jeu dans le corps de la pompe. (K)

\* BRIMO, s. s. (Myth.) c'étoit un des noms de Proserpine; il fignifie terreur : il vient de Gium, j'épouvante. Les anciens croyoient que les terreurs nocturnes venoient de Proserpine.

BRIN, s. m. se dit en général de toute petite portion d'un corps soible & long; ainsi on dit un brin de soie. Il se dit même quelquesois aussi d'un corps long & menu, comme un brin de paille.

BRIN de fougere, terme d'Architecture, forte de pan de bois. Voyez PAN DE BOIS. (P)

BRIN; les Artificiers appellent ainsi une tringle de bois de trois à quatre pouces de grosseur, sur laquelle on arrange les pots à seu, en les plantant par le moyen des chevilles attachées à leurs bases, dans les trous pratiqués le long de cette tringle.

BRIN, (Corderie ou Econom. rustiq.) on appelle ainsi les filamens du chanvre, sur-tout quand ils ont été assinés & peignés. Les filamens les plus longs qui restent dans les mains des peigneurs s'appellent le premier brin: on retire du chanvre qui est resté dans le peigne des filamens plus courts, qu'on appelle le second brin; le reste de l'étoupe, qui sert à d'autres usages.

BRIN, (Eventaillifte.) c'est une de ces petites sleches qui sorment ces especes de rayons de bois, d'ivoire, &c. qu'on voit aux éventails, qui en soutiennent le papier, & qui se réunissent par leur extrémité comme à un centre où ils sont unis par un clou.

BRIN, maître brin, (Eventailliste.) ce sont deux longs montans de bois, d'écaille, d'ivoire, &c. auxquels sont collées les deux extrêmités du papier, d'un éventail, & entre lesquels les sleches sont reservées. Voyez EVENTAIL.

B R I 491

BRIN, (Jardinage.) on dit un arbre d'un beau brin, c'est-à-dire, d'une belle venue, d'une tige droite & unie, soit que ce soit un arbre fruitier, ou un sauvage.

En fait de Charpente, on dit une poutre, une solive de brin, quand la piece est prise dans le montant de l'arbre, &

non dans fes branches. (K)

BRINDES ou BRINDISI, (Géog. anc. & moderne.) ville du royaume de Naples, dans le pays d'Otrante, près le golfe de Venife, avec un des meilleurs ports d'Italie. Long. 34. 40. lat. 40. 52. C'étoit le Brundusium des anciens.

BRINDILLE, f. f. ( Jardinage. ) est un petit rameau de bois que la tige d'un

arbre a poussé. (K)

\*BRÎNDONES, f. m. pl. (Botaniq.) fruit qui croît aux Indes orientales à Goa: il est rougeâtre en dehors, d'un rouge de sang en dedans, & d'un goût très-aigre. Il conserve toujours sa couleur intérieure: quant à son goût, il perd quelquesois de son âcreté, à mesure qu'il mûrit; il devient aussi noirâtre à l'extérieur. Il y a des personnes qui l'aiment. Il sert aux Teinturiers. On conserve son écorce; Ray dit qu'on l'emploie en Portugal à faire du vinaigre. Cette description est si imparfaite, qu'il n'est pas possible de deviner si le fruit décrit est de l'espece des poires, des pommes, des pêches, des cerises, &c.

BRINEX, (Astronomie.) nom que les Arabes donnent à la belle étoile de la

lyre. (M. DE LA LANDE.)

BRINGARASI, s. m. (Hist. nat. Botanique.) nom Brame d'une plante du Malabar, assez bien gravée, quoique sans détails, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, volume X, planche XLII, page 83, sous son nom Malabare per cajenneam & per cajoni. J. Commelin, dans ses notes sur cet ouvrage, l'appelle chrysanthemi seu bellidis majoris species.

C'est une plante annuelle qui s'éleve sous la forme d'un buisson sphérique de deux piés environ de diametre en tout sens, ayant une tousse de racines blanches, sibreuses, de trois pouces de longueur sur une ligne de diametre, d'où sortent quatre ou cinq branches cylindriques de deux à trois lignes de diametre, rougeâtres, semées

de quelques poils rudes, ramifiées de quelques branches alternes ouvertes sous un

angle de 45 degrés.

Les feuilles sont opposées deux à deux en croix, à des distances de deux à trois pouces, elliptiques, pointues, longues de deux pouces, une sois & demie à deux sois moins larges, épaisses, entieres, ou légérement ondées & rarement crenelées sur leurs bords, verd-brunes, semées de poils courts, durs, qui leur donnent de la rudesse, relevées en dessous d'une côte longitudinale ramisée en quatre ou cinq paires de nervures alternes, & attachées sans pédicule aux tiges, autour desquelles elles semblent se réunir pour formet une gaîne en s'écartant sous un angle de 45 degrés d'ouverture.

Les fleurs fortent solitairement & alternativement de l'aisselle des seuilles supérieures, portées sous un angle de 45 degrés sur un pédicule cylindrique une sois plus long que ces seuilles. Elles sont rassemblées au nombre de 50 à 60 dans un calice commun, sous la forme d'une tête sphérique, dont le centre contient environ 50 sleurons hermaphrodites, & le rayon 12 à 15 demi-sleurons semelles qui s'épanouissent pour sormer une sleur en tête jaune de près d'un pouce de diametre. Tous ces sleurons & demi-sleurons sont

portés chacun fur un ovaire.

L'enveloppe ou calice commun qui contient les demi-fleurons & les fleurons, confiste en cinq à dix feuilles inégales conniventes, rapprochées sur un rang, vertes, triangulaires, une fois plus longues que larges, persistantes. Les fleurons sont monopétales à cinq divisions régulieres, & contiennent cinq étamines courtes réunies par leurs antheres, un style cylindrique terminé par deux stigmates demi-cylindriques, recourbés en dessous en crochets & veloutés en dessus. Les demi-fleurons ressemblent par leurs bords à une languette jaune dentée de deux à trois dents, à tube très-court, sans étamines, mais à un style couronné de deux stigmates.

sibreuses, de trois pouces de longueur sur ligne de diametre, d'où sortent quatre ou cinq branches cylindriques de deux à trois lignes de diametre, rougeâtres, semées l'ovaire qui est au dessous de chaque fleur, est ovoïde, blanc, un peu applati sur le ventre, convexe vers le dos, plus renssé à son sommet qui est un peu courbe

& fort petit, fans aucun calice particulier, enveloppé d'une écaille qui s'éleve comme lui du fond du réceptacle commun qui est hémisphérique, applati ou déprimé. Ces ovaires en murissant deviennent chacun une graine ovoïde, longue de deux lignes, une fois moins large, applatie d'un côté, convexe ou relevée d'un angle aigu de l'autre, plus grosse à son extrêmité qui est renslée, verd - brune d'abord, ensuite cendrée, relevée de chaque côté d'une nervure droite purpurine.

Culture. Le bringarafi croît au Malabar dans les terres humides voifines du bord des étangs & des rivieres. Il fleurit en été, c'est-à-dire, pendant la saison des pluies.

Qualités. Cette plante a une saveur

légérement àcre & amere.

Usages. Son fue cuit avec un peu de rouille de fer & d'urine de vache croupie ou macérée se donne intérieurement pour l'hydropifie. On en frotte la tête pour faire croître les cheveux. Ses feuilles cuites avec de l'huile nouvelle de palmier; s'appliquent en cataplasme sur la tête pour

appaifer la migraine.

Remarques. Si J. Commelin eût fait attention aux écailles longues qui séparent & enveloppent chaque graine du bringarafi, il n'eût pas comparé cette plante, ni au bellis major qui est le leucanthemum de Dioscoride, ni au chryfanthemum du même Dioscoride qui en est une espece; mais il l'eût reconnu pour une espece de l'amali qui forme un genre particulier dans la famille des composés, section 10° des bidens où nous l'avons placé. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 170. (M. ADANSON.)

BRINGUE, f. f. se dit, en Manege, d'un perit cheval d'une vilaine figure, &

qui n'est point étoffé.

BRINN, (Géogr.) ville forte d'Allemagne, en Moravie, au confluent des rivieres de Schwart & de Schwitt. Long. 24. 43. lat. 49. 8.

BRINNITZ, (Géogr.) riviere d'Allemagne, dans la Siléfie, qui se jette dans

ΓOder.

BRIOLON, (Géogr.) petite ville forte de la Valachie, sur le Danube.

BRION ou RINGEAU, f. m. (Marine.)

c'est la piece du haut de l'étrave, ou son alonge, lorsque l'étrave est de deux pieces: il vient à la hauteur de l'éperon. Les Hollandois ne font pas d'étrave de deux pieces. Voyez la Pl. IV. fig. 1. n°. 2. la fituation de la piece de bois appellée brion, posée entre la quille 1, & l'étrave 3. (Z)
BRION; (Géogr.) isle de l'Amérique

septentrionale, au Canada.

BRIONI, (Geogr.) c'est le nom de trois isles de la mer Adriatique, qui appartiennent aux Vénitiens, sur la côte orientale

de l'Istrie.

BRIONNE, (Géogr.) bourg de Nor-mandie sur la Rille, à l'extrémité du Vexin: ce bourg, dès le commencement de XI fiecle, étoit décoré du titre de comté: le roi a établi, en faveur de Henri de Lorraine, comte d'Harcourt, trois foires par an, de trois jours chacune, au XII siecle. Il y avoit trois églises : il n'en reste plus que celle de S. Martin, ancienne léproserie de S. Michel unie aux Bénédictines en 1642. Il se tint à Brionne, vers 1040, une célebre conférence entre les plus habiles gens de la province & le fameux Beranger, en présence du duc Guillaume; Beranger y fut réfuté, réduit au filence & contraint de s'enfuir de Normandie. Son héréfie fut cause qu'on introduisit dans l'église la coutume de l'élévation de la fainte hossie & du calice à la messe, afin de rendre un hommage plus éclatant à la vérité de la présence réelle. Cette cérémonie n'étoit pas encore établie lorsque Jean d'Avranches. archevêque de Rouen, publia son traité De divinis officiis. Hift. litt. de Fr. tome VIII. (C.)

BRIONNE, (Comm.) qu'on nomme quelquesois bréaune, est une sorte de toile de lin, blanche, & affez claire, qui se fabrique en Normandie, particuliérement à Beaumont, à Bernay, & à Brionne. C'est de ce dernier endroit qu'elle a pris

fon nom.

Les brionnes se vendent à l'aune courante, & font de deux tiers ou de sept huitiemes de large; les pieces contenant depuis 100 julqu'à 124 aunes melure de Paris.

Il y en a de différentes qualités : les unes fines, les autres moyennes, & les autres plus grosses, qui s'emploient ordinairement à faire des rideaux de sensetre; on ne laisse cependant pas de s'en servir quelquesois à faire des chemises & d'autres

fortes de lingerie. (+)

BRIONS ou BREONS, (Hift. anc.) Jornandès, dans l'énumération des différens peuples qui composoient l'armée d'Ætius contre Attila, fait mention des Brions ou Bréons, auxiliaires des Romains. Cassiodore qui nous a aussi transmis leur nom, ne nous apprend rien de leurs mœurs ni du pays qu'ils habitoient : ce qui suppose qu'ils ne formerent jamais un corps de nation assez considérable pour figurer dans l'histoire. Le filence unanime des autres écrivains sur les Brions, a donné lieu de conjecturer que c'étoit moins un peuple qu'une troupe d'aventuriers qui se rangeoient fous les drapeaux de ceux qui étoient assez riches pour les acheter. Cluvier, sans s'appuyer d'aucune autorité, décide que les Brions étoient les peuples connus sous le nom de Brenni, qui habitoient une partie de la Norique. Ce pays fut subjugué sous le regne d'Auguste, par Drusus Néron, frere de l'empereur Tibere. Quoique les Brions fussent souvent à la solde des Romains, ils ne s'en regarderent jamais comme les fujets; & défendus par leur pauvreté, ils n'exciterent jamais l'ambition de ces avares conquérans (T-N.)

BRIOUDE, (Géogr.) ville de France, dans la basse Auvergne: il y en a deux; l'une s'appelle la vieille, & l'autre, qui est la nouvelle, s'appelle Brioude-l'Eglise. La vieille Brioude est sur l'Allier. Long.

21. lat. 45. 14.

BRIOUDE (Comtes de), Hist. mod. Le chapitre de saint Julien de Brioude en Auvergne, est composé de chanoines, qui prennent le titre de comtes. L'origine de son établissement se trouve insérée dans Baluse, entre les notes des capitulaires de

nos rois.

Louis I, dit le Débonnaire, empereur & roi de France, donna à Berenger le comté de Brioude, à titre de fief. Ce comte voulant rétablir l'églife de faint Julien de Brioude, qui avoit été incendiée par les Sarrafins, fonda trente-quatre places de chanoines, leur donna des biens

considérables pour leur entretien & pour celui d'un abbé, dont il leur laissa l'élection.

Berenger, comte de Brioude, supplia Louis le Débonnaire d'accorder à ce chapitre une indépendance de tout seigneur particulier: cet empereur, roi de France, y consentit, à condition que chaque année le chapitre lui présenteroit, & à ses successeurs pour hommage, un cheval, un écu & une lance; l'acte de concession de l'an

825, est concu en ces termes:

In nomine Domini & Salvatoris nostri Jesu Christi, Ludovicus, divina ordinante providencià, imperator augustus : notum esse volumus cunctis fidelibus sanctæ Dei Ecclesiæ, & nostris seu etiam Deo dispensante successoribus, quia postquam comitatum Brivatensem sideli nostro Berengario illustri comiti concessimus, ille ingenio quo voluit, quamdam Ecclefiam ubi S. Julianus Martyr requiescit, quæ est constructa in agro Brivatensi non procul à castro Victoriano, quæ à Sarracenis destructa & igne combusta erat, ad pristinum statum reduxit & in eadem Ecclesia conftituit triginta quatuor canonicos, ut juxtà canonicum ordinem Domino militarent, & canonice viverent, quibus dedit res ex Beneficio suo, scilicet de rebus prædiatæ Ecclefiæ S. Juliani mansos centum, unde eorum necessitates fulcirent & sustentationem habere potuissent, &c..... Idem, Berengarius fidelis comes nostram exoravit clementiam, ut per nostrum auctoritatis præceptum constitueremus qualiter..... Ipfe abbas vel congregatio ejus sub nullius ditione fuissent & nomini cuilibet obsequium fecissent, nisi tantum ad partem regis annuatim cabalum unum, cum scuto & lancea præsentassent, & in postmodum ab omni exactione vel defunctione publicà aut privata immunes & liberi effent.

Sur ce qui a été représenté au roi, que le chapitre de saint Julien de Brioude est de fondation royale, que les places de chanoines-comtes, sont données à des nobles de race, qu'ils sont des preuves semblables, & aussi rigides que celles des comtes de Lyon, depuis l'institution dudit chapitre de Brioude; qu'entre autres prérogatives, il jouit de celle d'avoir Sa Majesté pour premier chanoine; qu'il a

eu l'honneur de donner des souverains pontifes à l'églife, des cardinaux du facré college, & un grand nombre d'évêques au clergé de France; que ce chapitre s'est d'ailleurs toujours maintenu dans la pureté de la foi, & dans une discipline conforme aux décisions des conciles : le roi a confidéré qu'il étoit autant de sa justice que de ses bontés, d'ajouter aux graces & distinctions qu'il a déja accordées, ainsi que les rois ses prédécesseurs, aux chanoines comtes de ladire églife; defirant aussi donner à ce chapitre de nouveaux témoignages de son affection particuliere, en les décorant par une marque extérieure, qui réponde à la dignité du chapitre, & au titre de comie, qui appartient à chacun des membres qui le composent : sa majesté a accordé, par brevet du 9 Juin 1772, aux prévôt, doyen, & à chacun des chanoines-comtes, de ladite église de saint Julien de Brioude, présens & à venir, le droit de porter partout une croix d'or émaillée à deux faces, fur l'une desquelles sera représentée l'image de saint Julien, patron de ladite église, avec la légende: Ecclesia comitum Brivatensium; & sur l'autre face, l'image de faint Louis, protecteur & bienfaicteur de ladite églife, avec la légende: Ludovicus decimus quintus inflituit, laquelle croix fera fuspendue au cou par un ruban moiré, bleu céleste, de quatre pouces de large, liseré de chaque côté en couleur rouge moiré, de deux lignes de largeur.

En vertu de ce brevet du mois de Juin 1772, les chanoines-comtes de Brioude ont été-décorés publiquement de ce nouvel ordre, & en ont fait la cérémonie dans leur églife le 12 août suivant, en présence de la noblesse du pays qui y avoit été invitée. Ils ont chanté un Te Deum en musique,

ainsi que la priere pour le roi.

Le chapitre, en reconnoissance de cette saveur, a fondé à perpétuité une messe chaque semaine pour sa majesté

(G. D. L. T)

BRIQUAILLON, f. m. pl. les Fondeurs appellent ainfi les vieux morceaux de brique, dont on remplit tout l'espace renfermé par le mur de recuit. On met les plus petits contre le moule, pour le garantir de la violence du seu, & les plus

gros contre le mur de recuit. Voyez leur usage au mot FONDERIE en bronze ou

des statues équestres.

\*BRIQUE, s. f. f. forte de pierre factice, de couleur rougeâtre, composée d'une terre grasse, pêtrie, mise en quarré long dans un moule de bois, & cuite dans un sour, où elle acquiert la consistance nécessaire au bâtiment. Voyez PIERRE, TUILE.

On sait en général que les briques, les tuiles & les carreaux, sont faits avec de la terre glaise, ou avec de l'argile qu'on pénetre d'eau, qu'on pêtrit & qu'on corroie avec beaucoup de foin, pour en faire une pâte ductile, à laquelle on donne, dans des moules, la forme de tuiles, de briques ou de carreaux; on fait ensuite sécher cette terre moulée, foit à l'air, foit sous des hangards que l'air traverse dans tous les fens. Quand ces ouvrages sont bien secs, on les fait cuire, ou avec du bois, ou avec du charbon de terre, ou avec de la tourbe; lorsque toutes ces opérations ont été exécutées avec soin, les briques & les tuiles doivent être dures, sonores & incapables de s'amollir dans l'eau, ou de se feuiller par la gelée.

Ces bonnes qualités dépendent 1º. de la nature de la terre que l'on y emploie; 2º. du travail qu'on fait pour la corroyer parfaitement; 3º. du degré de cuisson qu'on donne aux ouvrages moulés & desséchés.

A l'égard de la nature de la terre, on peut avancer, d'après les essais que M. Duhamel a faits en petit, qu'en général l'argile pure prend au seu plus de dureté que celle qui est alliée avec des substances hétérogenes. Mais aussi cette argile pure se retire beaucoup au seu; elle se tourmente & se fend, sur-tout quand les ouvrages ont une certaine épaisseur; c'est pour cette raison que l'on emploie de la terre plus sorte pour les ouvrages de poteries, que pour faire du carreau; plus sorte pour le carreau que pour la tuile, & plus sorte pour la tuile que pour la brique.

Si la terre que l'on y destine est trèsmaigre, elle se desseche sans se tourmenter ni se gercer: mais aussi l'ouvrage en est moins dur & moins sonore. Les substances étrangeres qui diminuent la force des glaises, sont tantôt une terre limonneuse & végétale.

Digitized by Google

végétale, qui ne contribue en rien à la dureté des ouvrages ( car , que l'on pêtrisse de la terre d'un bon potager & qu'on la fasse cuire, elle acquerra peu de dureté), tantôt un fable qui peut être avantageux quand il se vitrisse difficilement, & quand il n'est pas trop abondant dans la glaise, mais qui gâte tout, quand se trouvant mêlé avec la glaise, il en résulte un alliage trop fusible ou trop aisé à vitrifier; car l'argile pure est très-réfractaire. Un mélange de parties métalliques & pyriteufes en gros grains, produit un mauvais effet, parce que certaines parties se brûlent pendant que d'autres se vitrissent, & il en résulte des vuides qui alterent la brique ou la tuile.

Ces mêmes substances sont plus utiles que nuifibles, quand elles se rencontrent en petites masses & en médiocre quantité; parce que fi elles font bien mêlées avec l'argile & divisées autant qu'il est possible; elles se vitrisient sans laisser de vuide, &

l'ouvrage en devient plus dur.

Si cet alliage est de la nature du caillou & par gros grains, il éclate au feu & gâte

l'ouvrage.

S'il est de la nature des pierres calcaires, il se convertit en chaux lors de la cuisson de la brique ou de la tuile; & ces parties de chaux venant à sentir l'humidité, se gonflent & font fendre ou feuiller la brique, ce qui est un très-grand défaut. Néanmoins une petite quantité de craie ou d'autre substance calcaire, réduite en parties fines, peur être utile dans certains cas; car alors les substances calcaires se vitrisient & servent de fondant.

A l'égard des ouvrages dont le prix peut indemniser l'ouvrier des dépenses qu'il est obligé de faire pour les travailler, on parvient à corriger le défaut des terres si elles sont trop fortes, en y mêlant du fable fin & doux qu'on fait être propre à augmenter la dureté des ouvrages, en même temps qu'il diminue suffisamment la trop grande force de l'argile. Si les terres sont trop maigres, courtes ou alliées de fable trop gros, ou de pyrites, ou de cailloux, ou de pierre calcaire, on délaie ces terres défectueuses dans de l'eau : on les laisse reposer quelque temps, pour que les corps plus pesans que les parties les plus fines de une dureté suffisante; car on peut regarder

Tome V.

la glaise, se précipitent; après quoi, en failant écouler l'eau dans quelque endroit propre à la recevoir, on la laisse reposer, & il se précipite au fond une glaise trèsfine, pure ou alliée d'un sable très-fin; quelquefois même on passe cette eau chargée de glaise par des tamis, pour être plus certain d'en avoir retiré tous les corps

étrangers.

On fent bien qu'on ne peut prendre de iemblables précautions pour des ouvrages groffiers, tels que la brique ou la tuile qui se vendent à bas prix; aussi les tuiliers & les briqueuers se contentent-ils de remédier à la trop grande maigreur de leur terre. en y mélant de l'argile pure; & quand leur terre est trop grasse, ils y joignent du fable ou une terre fort maigre : quand ces mélanges se trouvent faits par la nature même, ils réufliffent fouvent mieux que ceux qu'on est obligé de faire assez grossièrement par artifice : ce qui épargne beaucoup de peine & de dépense aux ouvriers.

A Montereau, où la tuile est de fort bonne qualité, on emploie la terre telle qu'on la fouille; il en est de même dans plusieurs autres lieux de France où l'on fait des tuiles; cependant on est obligé de mélanger cette terre dans quelques-uns de ces lieux pour la brique. Dans les tuileries de Grandson près d'Yverdon, on fait un mélange de deux fortes de terre qui se trouvent à peu de distance l'une de l'autre. Une de ces terres est trop grasse si on l'emploie feule; l'autre au contraire est trop maigre. L'expérience leur a appris dans quelle proportion ils doivent les mêler, & la brique & la tuile qu'ils fabriquent avec ce mêlange est cependant fort bonne.

Voilà des principes qui sont assez généralement viais; ils souffrent cependant de fréquentes exceptions, que les plus expérimentés ont peine à découvrir à la simple inspection de la terre; car il y a des glaifes qui se retirent beaucoup plus que d'autres en se desséchant, ce qui est un grand défaut; d'autres se fondent, se vitrifient par-tout où le feu est un peu vif, pendant qu'il y en a d'autres qui ne se vitrifient pas assez, & n'acquierent point

la cuisson de terre comme un commencement de vitrification, qui, portée à un certain point, donne à la brique ou à la suile, les qualités que l'on defire. Mais passé ce terme, lorsque la vitrification est complete, les ouvrages fondent, ils se déforment, les pieces s'attachent les unes aux aurres, & font ce qu'on nomme des roches. Pour ces raisons, certaines terres exigent beaucoup plus de feu que d'autres, pour être cuites à leur point, & ces terres dures à cuire, font communément des ouvrages bien plus solides que les autres. Ainsi quelque marque que l'on indique pour connoître, à la simple vue, la bonne argile à brique, la méthode la plus sûre & la plus courte pour en reconnoître la qualité, & qui est pratiquée par les entrepreneurs des briqueteries, sera toujours d'en faire faconner soigneusement une certaine quantité comme une toise cube, & d'en transporter les briques dans quelque fourneau voisin, où on en observe le succès. En réitérant cette expérience à différens degrés de cuisson, les briquetiers apprennent, à peu de frais, ce qui manque à la terre pour faire de bon ouvrage, & comment on doit la corriger.

Mais quelque attention qu'on apporte dans le choix des terres, on ne feroit que de mauvais ouvrage, si on négligeoit de les bien corroyer. Il importe donc de connoître les différentes manieres ufitées dans les divers endroits où l'on fait de la brique, & laquelle de ces manieres l'expérience a

montré être la meilleure.

On tire l'argile destinée à former des briques, au commencement de l'hiver, & cela se pratique assez généralement dans toutes les briqueteries; parce qu'on a trouvé que l'argile qui a été expofée à la gelée, qui en a été même bien pénétrée, & qui dégele au printemps, se travaille ensuite beaucoup mieux; ses parties ayant été divifées par l'action de l'air & de la gelée, sont plus faciles à mêler, & on parvient bien plus facilement à en former un tout komogene, que quand certaines parties diverses rélistent encore à l'effort que l'on fait pour les écraser. Il faut cependant observer qu'on a aussi trouvé dans quelques endroits, que la terre qui a été le marcheux ou la perite fosse, dans laquelle

exposée à la gelée pendant l'hiver : ne donnoir pas des briques ou des tuiles ausli bonnes que celles que l'on faisoit avec celle qui n'avoit pas gelé; c'est ce qui a lieu dans les tuileries de Grandson, en sorte que les ouvriers n'amenent leur argile à la tuilerie qu'au printemps, lorsqu'ils n'ont plus rien à craindre des gelées.

On prépare la terre au Havre, & dans nombre d'autres briqueteries de France,

de la maniere suivante :

On amasse la terre en hiver, auprès d'une grande fosse revêtue d'une bonne maçonnerie de brique, & en mortier de ciment; elle doit être proportionnée à la quantité de briques que l'on fabrique; au Havre, où l'on cuit cent milliers de brique à la fois, cette fosse a douze pies en quarré, sur cinq piés de profondeur.

On fait une seconde fosse en dedans de l'attelier, & tout près de la grande; celle-ci a huit piés de longueur, cinq de largeur & quatre de profondeur; elle est, ainsi que la grande, revêtue d'une bonne maçonnerie, afin que la terre y puisse conserver son humidité naturelle, & contenir l'eau qu'on y ajoute; cette fosse

le nomme le *marcheux*.

On remplit la grande fosse avec la terre qu'on a transportée auprès, & on commence à préparer celle qui est la plus anciennement tirée; c'est toujours la meilleure : on en remplit la fosse de maniere qu'elle excede d'environ fix pouces son revêtement; ensuite on jette de l'eau pardessus, jusqu'à ce que la terre soit parfaitement imbibée. Il faut pour bien pénétrer la terre de cette grande fosse, environ dix à douze tonneaux, chaque tonneau contenant fix cents quarante pintes de Paris: on laisse l'eau pénétrer d'elle-même dans la terre pendant trois jours.

Alors un ouvrier qu'on nomme *marcheux*, du même nom que la petite fosse, piétine la terre en marchant dans toute son étendue, puis il la hache & la retourne, en la prenant avec une pelle ferrée on une bêche, par parties fort minces, & de la profondeur de neuf à dix pouces. La couche qu'on enleve de la grande fosse, fournit ce qu'il faut de terre pour remplir

une seconde fois.

Il la retire ensuite du marcheux, il la retourne & jette la terre sur le plancher de l'attelier même, où il la piétine pour la troisieme sois, & il en forme une couche de fix à fept pouces d'épaisseur. On couvre l'argile d'une couche de fable d'une ligne d'épaisseur, non pas dans le dessein de la maigrir, mais d'empécher seulement qu'elle ne s'attache trop aux piés de l'ouvrier : il la marche pour la quatrieme fois, ne faifant agir que le pié droit, qui enleve à chaque fois une couche mince de terre. ce qui la corroie parfaitement bien.

Ainsi le marcheux mene le terre par fillons, tenant un bâton de chaque main, pour s'aider à retirer son pié de la terre; il répand une seconde fois la même quantité de sable que la premiere sois, ensuite il la piétine à contre-sens des fillons : cette terre ainsi préparée, s'appelle voie de

terre.

Le marcheux coupe la terre avec une faucille, par groffes mottes qu'on nomme rasons. Il transporte ces mottes à l'autre bout de l'attelier, où il les renverse sens dessus-dessous: il la marche encore par fillons, comme on l'a expliqué; c'est ce qu'on appelle mettre à deux voies. Un autre ouvrier, qu'on nomme rangeur, coupe cette terre par petits rasons, & la porte fur une table fur laquelle il a étendu deux ou trois poignées de fable avant de la poser dessus. Il pêtrit cette terre avec les mains, en jetant de temps en temps un peu de fable, afin qu'elle ne s'y attache pas: enfin le rangeur en forme de petits rasons qu'il porte sur l'établi du maître ouvrier, pour la mouler.

On prépare la terre en Flandre, dans l'Artois, & ailleurs encore, d'une autre maniere: dans ces quartiers, après avoir découvert l'argile, & reconnu qu'elle est propre à faire de bonnes briques, on ne la en œuvre, mais tout se fait sur la place; & les briques fechent en plein air, fur le terrain qu'on a préparé pour cet effet.

l'ouvrier marcheux la piétine & la pêtrit | va même de cinq à six cents milliers. Voici le détail de ces opérations.

> On détache & on enleve cette terre de sa place naturelle, & on la jette à quelques piés delà, en la retournant de façon que la terre dé la surface se trouve confondue

avec celle du fond de la veine.

Il est probable que cette premiere opération sur la terre à briques, a pour objet de rendre le mélange de la matiere plus uniforme, afin que les briques soient d'une meilleure qualité; & elle devient indifpensable, fi la matiere doit être un mélange de la surface du terrain, ou terre noire avec l'argile inférieure. Aussi convient-il de tirer la terre à la fin de l'automne, afin que la gelée agisse sur elle, & que le melange puisse se faire plus facilement, comme on l'a déja dit.

Après avoir donc tiré un monceau de terre suffisant pour fabriquer la quantité de briques que l'on se propose de faire, on la livre à un attelier composé de fix hommes. que l'on nomme dans les pays dont nous venons de parler, une table de brique. Ce sont ceux qui entreprennent de façonner toute la terre nécessaire pour un fourneau, depuis qu'elle a été tirée, jusqu'à ce qu'elle

soit mise en place pour sécher.

Ils commencent par préparer le terrain de la briqueterie. Or un établissement pour fabriquer cinq cents milliers de briques en un seul fourneau, doit, pour être commode, occuper un espace d'environ treize cents toises de surface. On peut lui donner la forme d'un parallélogramme de 25 toises fur 50. Le fol doit avoir, si cela se peut, un ou deux piés de pente vers un de ses côtés, pour que les eaux de pluie n'y séjournent pas. Dans cet espace n'est pas compris le terrain d'où la terre à brique a été tirée; & le monceau de terre tirée, occupe encore environ dix toiles au bout de la briqueterie fur sa largeur.

On commence d'abord par dreffer le fol; transporte point ailleurs pour la mettre on en recomble tous les fillons, on en abat toutes les inégalités. On divise sa furface en plufieurs espaces alignés au cordeau, dont ceux destinés à recevoir les Toutes les briques qu'on a fabriquées dans haies de briques, pour les fécher, peuvent un de ces endroits, se cuisent ici, à la avoir chacun huit piés de large, & leurs sois, avec du charbon de terre, & cela intervalles alternatifs environ vingt piés,

Rrr 2

pour y travailler la brique ou former les rues entre les haies; les ouvriers appellent

ces rues places.

Chaque espace destiné pour une haie de briques, est enceint d'une rigole de huit pouces de large, dont les trous se relevent & s'étendent en dedans ; cette rigole reçoit les eaux de pluie & tient à sec le

pié de la haie.

Les intervalles ou les places entre les haies, sont exactement pelées avec des pelles de tôle, ou avec des houes à nettoyer, pour en ôter les herbes; elles font bien ratiflées & battues à la dame, s'il y a des terres fraîchement remuées. Quand les places sont parfaitement unies & régalées, suivant la pente qu'on doit donner au terrain, on y seme du sable que l'on étend avec le pouffoir. Ce que le rateau emporte de ces places, se releve encore fur l'enceinte des haies, pour en établir le pié quatre à cinq pouces plus haut que le terrain des places. On bat de même à la dame, l'intérieur des haies pour qu'il n'y ait rien de raboteux. On y étend une couche de paille mince & bien jointive, afin que les briques ne portent point sur la terre & aient un peu d'air pardessous.

A l'une des extrêmités du terrain, les ouvriers établissent une baraque de vingt piés de long, sur seize de large par le bas; l'un de ses pignons est formé de briques & d'argile, & supporte une cheminée; tout le reste est de bois & de paillassons; cette baraque est pour les ouvriers au nombre de fix, avec une femme pour faire le ménage; ils y passent tout le temps

du travail fans retourner chez eux.

A peu de diftance de celle-ci, ils en conftruisent une autre, avec de menus bois & des paillassons de douze pieds de long & huit de large, pour y conserver séchement la provision de sable. On a soin de le saire fécher au foleil avant que de le cacher dans cette baraque. Le fable qu'on emploie dans ces briqueteries, est du fable de carriere très-fin.

Comme l'eau est absolument nécessaire ici, & sur-tout près du monceau de terre, on ne manque pas de profiter pour cela, de celle qui pourroit s'être amassée dans que le batteur l'a élevée devant lui d'enquelques mares ou fosses du voisinage; viron dix-huit pouces, il la bat avec le

finon on emploie les fix hommes de la table de briques, à creuser un puits, avec une rigole & plusieurs petits bassins sur sa longueur, où l'eau puisse s'amasser & être puisée avec les écopes. L'entrepreneur de la briqueterie fait garnir ce puits de tout ce qui est nécessaire pour puiser l'eau; & s'il a dessein de faire tabriquer successivement, au même lieu, plusieurs fourneaux considérables, il fait revêtir ce puits de maconnerie, pour éviter l'entretien.

La préparation de la terre s'exécute ici par deux de ces six hommes dont nous avons parlé; on les nomme baneurs. Ceuxci, armés d'écopes, commencent par arroser le profil des terres tirées, pour le bien imbiber; puis avec des pellettes, ils coupent les terres affez minces, vers le pié du profil, les jettent & les éloignent d'environ fix piés. Le haut du profil des terres tombe bientôt, & on rejette pareillement ces terres sur les premieres pour

en faire un nouveau monceau.

Des qu'on a fait un tas de ces terres. de fix à huit pouces d'épaisseur, sur une bale à-peu-près circulaire, de sept à huit piés de diametre, on l'arrose de beaucoup d'eau. On continue d'arroser le profil des terres, & d'en relever ce que l'on en fait tomber, en s'aidant quelquesois de la houe & de son talon, pour les émietter plus facilement, en arrofant toujours largement. Cette manœuvre se répete jusqu'à ce que les batteurs en aient jusqu'aux genoux. vers le milieu du nouveau tas.

Pour détremper cette terre bien également, & faire pénétrer l'eau par-tout, les deux batteurs prennent chacun une houe, avec laquelle ils la tirent peu-àpeu, en faifant ainfi changer de place à tout le monceau, qu'ils remanient de même deux fois de suite, en l'arrosant

fréquemment.

La terre a pris à-peu-près la confistance d'un mortier un peu ferme, lorsqu'ils commencent à la battre. On l'arrose & on la retourne avec des pellettes, la faisant encore changer de place. Enfin on prend une houe, avec laquelle on la remue de nouveau, en la tirant à foi; & chaque fois

talon de la houe, pendant que l'autre continue à en retourner une autre portion avec la pellette. Ils manient ainfi tout le monceau auquel ils donnnent la derniere facon, qui confiste à le relever sur quatre à cinq piés d'épaisseur, avec des pelles de bois, attendu que cette terre devient un peu coulante. Ils unissent la surface du nouveau tas, & le couvrent de paillassons pour empêcher l'ardeur du foleil de le dessécher. Mais ils égalisent auparavant, & rendent luisante la surface de la terre, ce qui contribue à l'entretenir fraîche, & empêche que les brins de paille qui tombent des paillassons, ne se mêlent avec lorsqu'on les enleve, en sorte qu'on les en retire plus facilement.

Chaque fois que cette terre change de place, on a soin de relever les bords tout autour avec des pelles, pour ne point perdre ce que les piés entraînent à chaque mouvement. Les batteurs, au reste, ont soin d'en rejeter toutes les pierres & graviers qu'ils y rencontrent, qui nuiroient beaucoup à l'ouvrage, si on les y laissoit. La préparation d'un monceau de terre, d'environ cinquante piés cubes, telle qu'on vient de la décrire, est l'ouvrage d'une

heure & demie de travail.

Dans les briqueteries ou tuileries de la Suisse, je dis ou tuileries (car il n'est aucune briqueterie proprement dite, on fait par-tout de la tuile & de la brique en meme temps), on y prépare la terre en-core différemment. On l'entasse d'abord devant le hangard ou la halle où l'on fabrique la tuile, & à mesure qu'on l'amene, on a foin de la bien battre, afin de rendre le tas plus ferme. Lorsqu'il y en a une certaine quantité, on la coupe par tranches affez minces, avec une houe ou une pioche plus large que la pioche ordinaire, & dans cette opération, les ouvriers ont soin de rejeter toutes les pierres, ou tout autre corps étranger qui pourroit s'y trouver. Ces tranches tombent au pié du tas, dans une espece de bassin fait avec des planches, qui se trouve sous le couvert de la halle; on en remplit le bassin d'un pié & demi, après quoi on jette sur ces tranches, de l'eau, mais peu à la fois, lui laissant toujours le temps de s'imbiber insensiblement.

Lorsqu'on voit que toutes ces tranches en contiennent suffisamment, on les pêtrit avec les piés, jusqu'à ce que l'on ne sente plus aucune dureté, en sorte que toutes les petites masses soient bien écrasées. On prend ensuite cette terre, & on l'entasse derechef, ayant soin de la bien battre. pour rendre le tas plus compacte & plus ferme. On la coupe de nouveau avec la pioche, en tranches aussi minces que l'on peut, & on a foin, comme auparavant, d'ôter tous les corps étrangers qu'on y trouve. Après quoi, on forme de nouveau. un tas de toutes ces tranches, & c'est la derniere opération ; la terre est alors en état d'être moulée facilement.

Nous remarquerons enfin avant de quitter ce sujet & de passer au moulage, qu'on peut dire en général, que plus une terre est travaillée & corroyée, mieux elle vaut; que l'on peut bien épargner l'eau, mais jamais le travail des bras. M. Gallon, lieutenant-colonel dans le génie, qui a étudié avec attention l'art du briquetier, s'est assuré par des expériences, que plus une terre étoit corroyée, & plus il falloit de sorce pour casser les briques que l'on en formoit. Nous allons rapporter cette expérience, qui prouve combien la préparation de la terre est essentielle pour que la brique soit

de bonne qualité.

Il fit mettre en dépôt fous un hangard. une certaine quantité de la même terre qu'on employoit, & il la prit dans l'état où elle est quand on en fait des briques. Il convient que cette terre n'est pas des meilteures qu'on puisse employer. Sept heures après, il la fit mouiller & battre pendant l'espace de trente minutes ; le lendemain on répéta la même manœuvre, & on battit encore la terre pendant trente minutes: l'après midi, on battit encore cette terre pendant quinze minutes, après quoi on en fit des briques. Cette terre n'a été travaillée que pendant une heure de plus que suivant l'usage ordinaire; mais elle l'a été en trois temps différens.

Il faut remarquer que cette terre avoit acquis plus de denfité par cette seconde préparation: car une brique formée avec cette terre pesoit 5 livres 11 onces, tandis qu'une autre faite en même temps, dans

avec de l'autre terre, ne pesoit que 5 livres 7 onces. Enfin, après avoir laissé fécher à l'air, ces briques l'espace de treize jours, & les avoir cuites sans aucune autre précaution, comme les autres, on les examina à la fortie du four, & il fe trouva que les briques faites avec la terre plus corroyée, pesoient toujours quatre onces de plus que celles formées avec l'autre terre qui ne l'étoit pas autant; l'une & l'autre de ces briques ayant perdu 5 onces de leur poids, à cause de l'humidité qui s'est dissipée. Mais la résistance de ces briques a été bien différente, car en les soutenant par le milieu sur un tranchant & les chargeant à chaque bout, la brique formée de terre bien corroyée n'a rompu qu'après avoir été chargée à chaque extrêmité de 65 livres, ou de 130 livres en tout, tandis que les autres n'ont pu sup-porter dans les mêmes circonstances que 35 livres à chaque bout, ou 70 livres en

Cela ne veut pas dire cependant que la préparation de la terre fasse tout, & que le choix de cette terre ne soit pas quelque chose d'essentiel: nous avons toujours ici les expériences de M. Gallon, qui no laissent aucun doute fur ce sujet. Il prit d'une terre qu'on tiroit autrefois de la couture Saint-Quentin près Maubeuge; il la fit préparer fans y mettre plus de temps ni plus de peine que l'on ne fait ordinairement; on moula cette terre dans le même moule que les précédentes, & on cuifit les briques avec du charbon de terre : elles pesoient, après avoir été bien féchées, 5 livres 12 onces, & après la cuisson, leur poids étoit réduit à 5 livres 6 onces : appliquées comme les autres sur un tranchant, elles ne se rompoient qu'après avoir été chargées à chaque bout de 220 livres, ou de 440 livres

Nous ajouterons, pour terminer ce sujet de la préparation des terres, les regles que M. Duhamel donne d'après les expériences qu'on vient de rapporter, comme étant les meilleures.

Après avoir reconnu par des expériences que la terre est propre à donner des briques de bonne qualité, il faut 1°. la tirer facilement, & de ne pas fillonner la place

le même moule, par le même ouvrier, avant l'hiver, & l'étendre à une médiocre avec de l'autre terre, ne pesoit que 5 épaisseur, pour qu'elle puisse recevoir les

influences de la gelée.

2°. Dans la faison de mouler, après avoir étendu le volume de terre qu'on veut préparer, on l'imbibera d'une suffisante quantité d'eau pour que cette terre puisse en être pénétrée par-tout. On laissera cette terre en cet état pendant une demi-heure; on la mettra en tas supposés de neuf piés en quarré sur un pié d'épaisseur, & on formera autant de ces tas que le mouleur en pourra employer dans la journée.

3°. La demi-heure étant écoulée, le batteur de terre & le mouleur pêtriront avec les piés, & pendant une heure, chacun de ces tas; ils finiront par les retourner & les polir avec la pelle mouillée, & les laisseront couverts de paillassons jus-

qu'à l'après midi du même jour.

4°. Au bout de 7 à 8 heures, ils reméleront chacun de ces tas fans y mettre d'eau, à moins qu'un grand hâle n'eût trop durci la superficie : en ce cas, on en pourroit jeter sur le dessus : on emploira encore une heure à pêtrir chaque tas, seulement avec le hoyau & la pelle, en observant de changer les tas de place lorsqu'on en retournera la terre; & cette sois on donnera au tas la forme d'un cône.

5°. Le lendemain de grand matin, on remuera encore cette terre pendant un quart d'heure; après quoi elle sera en état d'être

employée par le mouleur.

Les briques se moulent presque par-tout de la même maniere; aussi ne nous arrêteronsnous pas beaucoup sur ce sujet : nous nous contenterons de recourir ici à nos ouvriers Liégeois, & de voir comment ils

finissent leur ouvrage.

Nous avons vu qu'il y en a deux, des dix qui forment une table, qui préparent la terre, & qu'on nomme batteurs. La terre étant préparée, comme on l'a dit, un ouvrier, qu'on appelle le brouetteur, la transporte au mouleur qui est le chef de la troupe. Il en charge chaque fois sur la brouette de quoi former quatre-vingts à cent briques. Il a soin de mettre des planches par terre depuis le tas jusqu'à la table à mouler, asin que la brouette roule plus facilement, & de ne pas fillonner la place

qui a été régalée & fablée. En arrivant à la table à mouler, il renverse sa terre près du mouleur; il prend soin de couvrir cet approvisionnement, de paillassons, & ramasse sur son chemin ce qui peut être tombé de la brouette.

Il a eu foin auparavant de ratisser avec le poussoir tout le terrain où l'on va travailler, d'y apporter du sable, tant pour l'étendre par-tout où l'on mettra des briques, que pour en fournir la minette : il a aussi eu soin de faire remplir d'eau le baquet.

Le porteur est ordinairement le plus ieune de tous les ouvriers : c'est par où l'on commence l'apprentissage, à l'âge quelquefois de 12 à 14 ans. C'est cet enfant qui a posé la table à moulin au lieu où l'on va travailler: il a nettoyé & lavé tous les outils du mouleur dans un feau d'eau que le brouetteur lui a fourni fur le lieu même; il en a rempli le baquet, & il a tendu un cordeau à l'extrêmité de la place, pour aligner la premiere rangée de briques qu'il

v doit poser. C'est ensuite de tous ces préparatifs que le mouleur commence ses fonctions. Le coin de la table à mouler a été faupoudré d'un peu de fable, ainsi que l'un des deux moules qui est posé sur ce coin. Le mouleur plonge ses bras dans le tas; il emporte un morceau de 14 à 15 livres pesant, le jette d'abord en entier & avec force fur la case ou moule la plus près de lui, rase en même temps cette case à la main, en y entassant la matiere, & jette ce qu'il y a de trop sur la seconde, qui n'a pas été remplie du premier coup, comme la premiere: il rafe aussi cette case à la main en entassant, & il remplit les vuides qui s'y trouvent; failissant en même temps de la main droite la plane dont le manche se présente à lui, il la passe fortement sur le moule pour enlever tout ce qui déborde. & donne un petit coup du plat de la plane comme d'une truelle, sur le mi-lieu du moule, pour séparer les deux briques l'une de l'autre : il dépose le reste de la terre à côté de lui fur la table.

Dans l'instant le porteur tire à lui le moule par les oreilles, & le faisant glisser

tement sur son champ, de façon que les deux briques encore toutes molles, ne puissent ni tomber ni se désormer. Il va porter ces deux briques le long de son cordeau: là, il présente le moule près de terre, comme s'il vouloit le poser sur le champ; puis le renversant subitement à plat, il applique juste le moule & les deux briques à plat sur terre, & retire son moule en haut, en prenant bien garde d'observer l'à-plomb dans ce dernier mouvement, qui défigureroit immanquablement les deux briques, pour peu qu'il eût d'obliquité.

Aussi-tôt le porteur revient à la minette avec fon moule; il le jette dans cette minette remplie de fable, l'en faupoudre légérement, & l'en frotte tout autour avec

la main.

Pendant son voyage & ses mouvemens, qui n'ont pas duré plus de 8 à 10 secondes de temps, le mouleur a déja formé deux autres briques, que le porteur enleve comme les premieres. Ainsi le mouleur enleve sur le champ dans la minette le second moule d'une main & un peu de fable de l'autre pour frotter sa table, & tous deux recommencent les mêmes manœuvres que l'on vient de décrire.

Toutes les manœuvres dont nous venons de parler se font avec une très-grande vitesse; en sorte que pour supporter ce travail, il faut que les gens qui composent l'attelier, soient capables de résister à une

grande fatigue.

C'est à la vue de ce vif exercice que naît la curiofité de savoir combien un bon mouleur peut former de briques dans sa journée; & on apprend avec furprise qu'il en peut former neuf à dix milliers, pourvu qu'il puisse travailler douze à treize heures, comme il le fait si le temps le permet.

On peut juger par-là du travail de tous les autres ouvriers; car neuf à dix milliers de briques, de neuf pouces de longueur, fur quarre pouces six signes de largeur, & de vingt-sept lignes d'épaisseur, exigent quatre cents à quatre cents quarante piés cubes de matiere préparée, c'est-à-dire, près de deux toises cubes. Il faut que les deux batteurs fournissent dans la journée au bord de la table, il l'enleve à deux à cette consommation, en la remplaçant mains en le renversant & le dressant adroi- au magasin, pour que rien ne languisse.

du mouleur, qui change de place, à mesure qu'il remplit les places entre les haies, & qui s'éloigne par conséquent du tas.

Il faut enfin que cette quantité de neuf à dix milliers de briques passent successivement par les mains du porteur & du metteur en haie, dont nous allons parler.

Il est essentiel que le mouleur ait la main formée à son exercice, afin que la matiere foit d'une égale denfité dans toutes les briques; & qu'il ne s'y rencontre pas de vuides ou des inégalités de compression qui se feroient remarquer au fourneau.

Lorsque le mouleur a travaillé tout le long de l'une des places, le porteur tranfporte sa table dans la place suivante; & il les parcourt successivement toutes. Le mouleur auroit fini sa tâche de cinq cents milliers en deux mois, sans les pluies qui sont affez fréquentes dans les mois de mai & de juin, faison de fabriquer la brique, en forte que ce travail dure ordinairement trois mois. Nous observerons ici, quant au temps de mouler, soit brique, soit tuile, qu'il ne faut pas commencer trop tôt au printemps, ni finir trop tard en automne, afin que la brique ait encore le temps de fécher avant qu'il gele. Car si la gelée la surprend avant qu'elle soit feche, elle tombe par feuille & la façon est perdue.

Le metteur en haie est l'ouvrier qui a soin de la brique, lorsqu'elle a été une fois couchée sur le sable. Si le temps est beau & qu'il fasse du soleil, il ne faut pas plus de dix à douze heures à ces briques rangées dans les places, pour se ressuyer à prendre confistance au point de pouvoir être maniées sans se déformer. Si le temps est couvert & qu'il survienne des coups de soleil viss, ils peuvent précipiter la deffication des briques à leur surface supérieure, les faire gercer & casser. Alors le metteur en haie doit les faupoudrer de fable pour ralentir l'évaporation de leur humidité; il doit même les couvrir quelquefois de paillassons, sur-tout s'il survient une groffe pluie.

Lorsque les doigts ne s'impriment plus fervice.

Il faut après cela que le rouleur mene dans la brique, & qu'elle a déja acquis cette quantité de terre auprès de la table affez de folidité, le metteur en haie commence alors fon travail, & s'en va d'abord parer la brique; voici en quoi ce travail confifte.

> On conçoit qu'en retirant le moule chargé de dessus la table, & en posant ensuite les briques sur le sable, cette terre encore tendre, peut ramasser quelque ordure, qui en s'attachant autour, peut altérer la figure parallélipipédale qu'elles doivent avoir. Pour leur rendre exactement leur forme, ce qui s'appelle les parer, le metteur en haie se présente sur le flanc des rangées, tenant à sa main un couteau ordinaire. Il passe le couteau le long du bout des briques qui sont le plus près de lui, & coupe par ce mouvement les bavures de l'un des bouts; puis il met de l'autre main chaque brique fur fon champ. sans lui faire perdre terre; en même temps il passe légérement le couteau sur le bout le plus éloigné & sur le flanc qui se présente en haut : ainsi les quatre côtés se trouvent parés. Il est clair que les bords du plan supérieur n'ont pas besoin de cette opération, parce qu'ils se trouvent partaitement parés & arrangés par le mouvement du moule lorsqu'il abandonne la

On peut en parer une quinzaine fans bouger de la place, c'est-à-dire, autant que le bras d'un homme peut en atteindre dans l'attitude où il est. Alors en relevant ce premier rang fur fon champ, le metteur en haie en dérange deux qu'il resserre un peu contre les antres, pour pouvoir placer ion pié dans leur intervalle, & paffer au fecond rang; il met ainsi successivement

tous les rangs fur leur champ.

Si le temps est beau & ne menace pas de pluie, le metteur en haie continue ce travail tant qu'il a des briques à relever. Mais fi le temps est douteux, il va les arranger fur les haies des qu'il y en a tent de relevées. Cette attention est fondée sur ce que la brique crue qui recoit la pluie fur le champ, se déforme très-facilement & se réduit en morceaux; au lieu que mouillée par les grandes surfaces, elle résiste davantage, & n'est pas sitôt hors de

Le metteur en haie, après avoir paré les briques, les transporte avec la brouette au pié des haies. Là il les arrange toutes fur leur champ, & les pose l'une sur l'autre de façon qu'elles occupent le moins d'espace qu'il est possible. Il faut aussi que l'air les frappe de tous côtés, & que les briques aient entr'elles le moins de contact

que leur forme peut le permettre.

Ces haies font des especes de murailles auxquelles on ne donne que quatre briques d'épaisseur, lorsqu'on a tout l'espace nécessaire pour travailler. Pour qu'elles puisfent se soutenir sans accident sur la hauteur de cinq pies, on observe d'en construire les extrêmités un peu plus folidement que le reste, & de maintenir la haie bien à-plomb sur toute sa longueur. Lorsque la place manque, & qu'on est obligé de donner à ces haies plus d'épaisseur, il arrive que celles du milieu ne peuvent pas fécher, fur-tout fi on range d'abord beaucoup de briques à côté les unes des autres. Pour éviter cet inconvénient, le mouleur doit changer sa table de place successivement, pour que le metteur en haie ne forme jamais sa haie de plus de quatre briques ou feuilles, comme il les appelle en la commençant; & quand celui-ci est obligé de l'épaissir, il ne doit y ajouter qu'une feuille à la fois, en changeant alternativement de côtés.

Il faut avoir successivement des paillasfons, pour couvrir totalement les haies pendant la nuit, & chaque fois qu'on prévoit la pluie, qui feroit un grand désordre dans les briques. C'est pourquoi on est obligé d'y entretenir un gardien, lorsque le moulage est achevé, qui y demeure ordinairement pendant fix semaines.

Telle est la maniere de former la brique en Flandre & dans l'Artois; on observe à-peu-près les mêmes choses dans les autres briqueteries de France. La différence qu'il peut y avoir, c'est que tout le travail ne fe fait pas comme ici à découvert; la table du mouleur étant placée fous le hangard; le mouleur outre cela prend fa terre fur la table, qui lui est apportée là par le ran-Tome V.

quand on peut les soutenir, sous un hangard dont les murs sont percés d'une quantité de trous, d'environ quatre pouces en quarré, pour que l'air les traverse librement, sans que la pluie puisse y tomber.

Il y a aussi quelque diversité dans l'arrangement des briques qui forment les haies; mais nous n'entrerons plus dans

aucun détail à cet égard.

La maniere de mouler les briques en Suisse, & de les faire sécher, est encore différente de ce qu'on a dit sur ce sujet. La table du mouleur se place sous la halle. près de l'endroit où l'on a préparé la terre : elle est assez grande pour qu'on en puisse charger une partie d'une certaine quantité de terre que le mouleur peut prendre commodément de sa place, qui est à l'angle, ou à l'autre bout de la table. Il a aussi devant lui une caisse remplie de sable. & à côté un baquet plein d'eau, pour mettre la plane dedans, & pour mouiller le dessus de la brique, avant que de passer la plane pour l'unir. La table étant ainsi rangée, le mouleur commence par faupoudrer de sable l'angle où se place le moule, & un espace quelconque de la table. Alors il prend au tas une quantité de terre suffisante pour remplir le moule; il la roule dans l'endroit couvert de fable. & il l'arrondit un peu par ce maniement, après quoi il la jette avec force dans le moule qu'il remplit ainfi; il rase avec la main le moule pour emporter le plus gros de la terro qu'il rejette au tas; enfin il mouille avec la main le deffus de la brique. & il passe la plane qu'il tient des deux mains par les bours pour l'unir. Il y a un banc à côté de lui, & à quel ues pouces . plus bas que la table; le porteur pose làdessus, près du moule, un petit ais, un peu plus grand que la brique; il a foin de le saupoudrer de sable, & c'est là-dessus que le mouleur pose sa brique, en tirant le moule de côté sur un ais; & en le foulevant, la brique y reste. Mais le moule en quittant la brique, éleve tout autour une perite bavure, c'est pourquoi le mougeur, comme cela se pratique au Havre. leur appuie les bords de son moule sur Les briques ne se mettent pas non plus ceux de la brique, en prenant toujours en haies en plein air; on les transporte deux côtés à la fois, moyennant quoi il la

fait tomber. Le porteur enleve l'ais & la brique; mais auparavant il emporte avec un morceau de bois un peu tranchant, en le passant légérement autour des côtés, les bavures qui s'y trouvent, & il a eu soin de préparer aussi une couple de ces petits ais en les saupondrant de sable, & de les ranger sur le banc à la portée du mouleur. Celui-ci, après avoir mis la brique sur l'ais, plonge son moule dans le sable de la caisse, le remet à sa place, & continue son ouvrage, comme on vient de le dire.

On ne fait sécher en Suisse ni briques, ni tuiles à découvert, mais la halle est faite de saçon qu'on y en peut sécher une grande quantité. C'est un bâtiment auquel on donne ordinairement une forme à-peuprès quarrée, quoiqu'il convienne mieux de lui donner celle d'un parallélogramme rectangle ou quarré long, du double de la largeur, afin que l'air y circule mieux. On a foin de disposer les colonnes de charpente, en sorte qu'il y ait au milieu du bâtiment une allée, pour y placer la table du mouleur. On établira ensuite avec des poteaux d'autres allées paralleles à cellesci, mais qui n'auront que deux ou trois piés de large. On entaille ces poteaux, afin de former des tablettes au moyen de fortes lattes de sciage placées dans ces entailles, à la distance de six pouces, sur la hauteur de six à sept pies. C'est là-dessus que le porteur va ranger les briques au fortir de la table du mouleur; comme elles sont toutes sur des ais ou planchettes, il peut en porter trois à la fois, une sur la tête & une à chaque main. Une de ces allées suffit pour desservir les tablettes qui sont aux deux côtés, en sorte que l'on peut rapprocher les poteaux des autres tablettes opposées à celles-ci; ce qui fait gagner beaucoup de place. Pour en gagner encore plus, on fait un étage sous le toit, dont on planche les allées, de façon qu'on puisse relever les planches, quand toutes les tablettes sont garnies, afin de ne pas empêcher l'air de jouer. On pratique pour celui-ci des lucarnes dans le toit. Cet arrangement fait que dans un petit espace, on peut y fécher beaucoup de briques;

de place pour mettre de nouvelles planchettes; alors les ouvriers ôtent de dessus les tablettes celles qui sont les plus seches, & ils forment des haies sous le couvert (à-peu-près comme on l'a dit précédemment, & sans leur donner aurant d'épaisseur,) où elles achevent de sécher. On remarquera ensin que la méthode de poser la brique sur des planchettes, est trèspropre pour la conserver droite comme elle est au sortir du moule, plutôt que de la mettre sur le terrain qui ne peut jamais être bien dresse.

Après avoir rapporté les différentes méthodes de préparer la terre, de former & sécher la brique, il ne nous reste qu'à parler aussi des différentes façons de la cuire, & c'est de quoi nous allons nous

occuper.

La brique se cuit, comme on l'a déja dit, avec du bois, ou du charbon de terre, ou de la tourbe. Mais ces dissérentes matieres demandent des sours disférens; nous parlerons d'abord de ceux où l'on emploie du bois, & nous commencerons par la description des grands, tel

qu'est celui du Havre.

Ce four consiste en un bâtiment, dont la partie qui est le sour, est faite de murs paralleles, dont l'éloignement est de quatre piés: le mur intérieur doit être de brique. L'entre-deux de ces deux murs est rempli de pierres ou de mauvaises briques, maconnées avec de la terre grasse, pour que le tout ne fasse qu'un seul corps capable de résister à l'action du seu. L'intérieur du sourneau peut contenir cent milliers de briques.

fussit pour desservir les tablettes qui sont aux deux côtés, en sorte que l'on peut rapprocher les poteaux des autres tablettes opposées à celles-ci; ce qui sait gagner beaucoup de place. Pour en gagner encore plus, on sait un étage sous le toit, dont on planche les allées, de saçon qu'on puisse relever les planches, quand toutes les tablettes sont garnies, afin de ne pas empêcher l'air de jouer. On pratique pour celui-ci des lucarnes dans le toit. Cet arrangement sait que dans un petit espace, on peut y sécher beaucoup de briques; cependant si le cas arrive qu'on ait besoin

lesquelles on arrange la brique; comme on le dira. On donne aux fommiers une forme pyramidale, afin que la flamme puisse traverser entre les cloisons des arcades, & que la chaleur se répande dans toute l'étendue du four.

Les arcades n'ayant que quatre pouces d'épaisseur, & la distance entre chaque file étant de fix pouces, on les arcboute pour leur donner plus de solidité, c'està-dire, qu'on les lie les unes aux autres, avec des traverses ou languettes faites de briques posées sur le champ. Les files d'arcades répondent à trois bouches voûtées, avec des portes que l'on ouvre ou que l'on ferme pour régler le degré de chaleur convenable à la cuisson des briques.

Il y a outre cela deux portes au corps du four, dont l'une sert à le charger; l'autre que l'on tourne au nord, fi cela fe peut, sert à retirer les briques lorsqu'elles sont cuites. Quand le sour est plein, & avant que de mettre le feu, on ferme ces deux portes avec un mur de briques boutisses, qu'on crépit & qu'on recouvre d'une couche de terre graffe d'un

pouce d'épaisseur.

Les petits fours n'ont point de mur extérieur; on ne construit qu'un seul mur auquel on donne trois piés d'épaisseur; l'intérieur est en brique, & on amasse extérieurement aux deux tiers de la hauteur une bonne quantité de terre, afin qu'il conferve mieux sa chaleur; on fortifie aussi quelquesois ce mur par des contreforts, & on les enfonce en terre; mais il faut observer que le bas du four étant alors plus bas que le niveau du terrain, fera fujet à s'emplir d'eau dans les temps de pluie; il vaut donc mieux faire en sorte que le bas du four soit toujours plus élevé que le terrain d'alentour, afin qu'il soit fec, & que l'eau des pluies n'y pénetre jamais.

Ces petits fours n'ont qu'une grande gueule voûtée en ogive; on la nomme bombarde; un sommier & deux rangées d'arcades ou arches; quelques-uns ont deux sommiers & trois rangées d'arcades; mais cela n'est pas bien, parce qu'on au four. n'a pas la facilité de jeter le bois sous

les arches.

BRI ( 107

La bombarde est précédée d'une grande arcade que l'on nomme la chaufferie, au milieu de laquelle est une ouverture par où la fumée s'échappe. C'est là où couche un cuiscur, pour être à portée de veiller pendant la nuit à la cuite, des briques. Ordinairement il n'y a à ces fours qu'une ouverture, pour enfourner & défourner; les uns la ferment avec un mur de brique, comme on l'a dit auparavant, d'autres établissent dans l'épaisseur du mur du four deux parpins de brique, & ils remplissent

l'entre-deux avec du fable.

Les arches de la plupart des fours sont liées les unes aux autres, par des briques de champ placées de distance en distance : ensuite on carrele le gril du four avec des briques posées, ou avec de forts carreaux, ayant l'attention de ménager des jours entre les arcades: ces jours se nomment des lumieres. Un four qui a 18 piés en quarré, doit avoir 70 à 80 lumieres au gril. On en construit de plus petits qui n'ont que douze à quinze piés en quarré, qui ont des lumieres à proportion. Il faut cependant observer qu'on ne carrele pas. dans toutes les briqueteries, le gril comme nous venons de le dire; mais on pose immédiatement les briques sur les banquettes. en les arrangeant comme on le dira dans la suite. La hauteur de ces sours, depuis le gril jusqu'en haut, est égale à leur largeur dans œuvre.

Quelques-uns de ces fours font couverts au dessus par une voûte de brique à laquelle il y a de distance en distance des trous ou évents, pour laisser échapper la fumée : en ouvrant quelques - uns de ces trous & en en fermant d'autres, on peut diriger l'action du feu dans les différentes parties du four : on ferme ordinairement en premier lieu l'évent du milieu pour déterminer la chaleur à se porter vers les côtés.

Les fours qui ne font point couverts d'une voûte, sont ordinairement terminés par deux pointes de pignon qui supportent un toit de voliche, pour garantir la brique de la pluie candis qu'on charge le four ; après quoi on l'ôte quand on met le feu

Il y a quelque différence entre ces fours des briqueteries ou tuileries de France,

Sss 2

grande partie des fours de ce pays sont plutôt petits que grands; il n'y en a aucun où l'on puisse cuire cent milliers de briques à la fois, comme à celui du Havre; d'ailleurs on n'y cuit jamais des briques feules; mais la plus grande partie du four est pleine de tuiles, car la consommation de celles-ci est beaucoup plus grande que des premieres, parce que la pierre propre à bâtir abonde dans ce pays; elle est d'ailleurs de bonne qualité, & ne coûte pas à beaucoup près autant que les briques : c'est pourquoi on la présere.

La différence, dis-je, qu'il y a entre les petits fours de Suisse & ceux de France dont nous venons de parler, confiste en ce que ceux de Suisse n'ont pas cette grande gueule que l'on nomme bombarde. Les deux files d'arcades ont chacune leur bouche séparée, comme dans les grands fours dont nous avons donné d'abord la description, cependant avec cette différence, que celles-ci sont formées par une voûte assez longue. On établit au dessus du four sur les murs, des colonnes qui doivent avoir une certaine hauteur, afin que le toit qu'elles foutiennent & qui couvre le dessus du four, soit assez éloigné des briques ou tuiles, pour que le feu n'y prenne pas; car on ne l'ôte jamais, & tous les fours en ont. Les bouches sont renfermées dans un hangard où se tiennent les ouvriers qui veillent à la cuisson de la brique; tout le reste d'ailleurs est tout-àfait femblable dans les uns & dans les autres, hormis qu'on ne carrelle jamais & que l'on ne pratique point de lumieres; mais on arrange d'abord les briques sur l'arrasement des banquettes.

Les fours de France ont aussi quelquefois un plus grand nombre d'ouvertures pour les charger, que ceux-ci. On commence à charger les premiers par les ouvertures qui sont au niveau des banquettes; on enfourne enfuite par la porte, fenêtre par où on acheve de les remplir. Ceux de Suisse n'ont qu'une seule ouver-

& ceux des tuileries de Suisse. La plus du côté du four qui est opposé aux bonches : elle commence à quatre ou cinq piés au desfus de l'arrasement des banquettes & s'étend jusqu'au dessus du four-Lorsque le four est plein, on a soin de fermer, comme nous l'avons déja dit, toutes ces ouvertures.

Mais avant que de quitter ce sujet, nous remarquerons que l'on ne doit employer que les briques les plus réfractaires, c'est-à-dire, qui peuvent résister le plus long-temps à l'action du feu sans se fondre; pour faire les arches & tout ce qui est exposé à la grande action du feu : car il est aisé à comprendre que si quelques-unes de ces arcades venoient à manquer pendant la cuisson, cela causeroit immanquablement beaucoup de désordre dans l'arrangement des briques au grand préjudice de l'ouvrier.

Voilà ce qui regarde les différentes especes de four où l'on brûle du bois; nous allons voir maintenant comment on y arrange la brique pour la cuire, en considérant d'abord ce qui se pratique dans les grands.

Le premier rang s'arrange de maniere que les briques croisent les banquettes formées par les arcades, & qu'elles dépassent l'épaisseur de ces arcades ou arches, qui est plus petite que la longueur de la brique.

Le second rang au dessus qui réponde au vuide qui est entre les arches, est posé fur l'extrêmité des briques dont nous venons de parler, qui forment une espece: d'encorbellement; les briques, qui ont huit pouces de longueur, ont un pouce & demi de portée par chaque extrêmité. Cette position s'observe dans toute l'étendue du four ; de maniere que les briques. laissent entr'elles assez d'espace pour que la chaleur puisse pénétrer dans l'intérieur du four.

Les briques du troisieme rang croisent celles du fecond : celles-là font croifées. & on tinit de les emplir, quand ils sont par celles du quatrieme; les briques ainfidéconverts, par le dessus. Mais s'ils sont rangées dans toute l'étendue du sour voûtés, on ménage tout au hant une se nomment un champ de brique; & lorsqu'il y en a dix, on forme ce qu'on appelle un lacet, c'est-à-dire, qu'on arrange ture pour les charger; elle est au milieu un rang de briques, en sorte que le jour

qu'elles laissent entr'elles est d'environ trois pouces; ce qui se pratique toujours de dix en dix champs. Dans tout le reste de la sournée, il n'y a que deux ou trois

lignes de vuide entre les briques.

Cinquante champs de brique font une fournée complete; la masse de briques excede les murs du four de douze champs. On observe néanmoins de revêtir le pourtour de cette partie excédante, avec des briques cuites posées en panneresse; ainsi ce revêtement a quatre pouces d'épaisseur, non compris un crépi de terre grasse dont on le recouvre. Le dessus du tas est couvert avec des tuiles posées de plat, & qui se recouvrent par le bout d'environ un pouce: outre cela quand le feu fe porte trop vivement d'un côté, on a soin d'y répandre de la terre. Ces grands fours, tels que celui que nous venons de décrire, fervent à cuire la brique & la tuile : mais la plus grande partie de ceux où l'on fait ordinairement de la tuile sont plus petits. & n'ont que deux bouches.

Dans les autres fours, où l'on cuit de la tuile avec la brique, on arrange d'abord un champ de briques sur le gril. Les briques des autres champs sont rangées tout près les unes des autres : c'est pardessus ces champs de briques qu'on arrange les tuiles.

L'arrangement des briques dans les fours des tuileries de Grandson, est à-peu-près le même que celui que nous venons de voir. On arrange d'abord le premier champ fur l'arrasement des banquettes. On met ensuire le second champ, que l'on range exactement comme le premier, avec cette différence que les briques de ce champ croisent celles du premier : celles du troisieme champ se rangent de même & croisent celles du second, & ainsi de suite; en observant néanmoins de faire en sorte que les ouvertures que ces briques laissent entr'elles, répondent directement les unes aux autres dans tous les champs. Le nombre de champs de briques que les tuiliers mettent dans leurs fours est affez arbitraire; il dépend du plus ou du moins de briques qu'ils doivent cuire; car s'ils ont beaucoup de tules à cuire, & peu de briques, ils ne mettent qu'un champ. Un fait dans ces tuileries une espece de briques

pour les canaux de cheminées; elles sont plus étroites & plus épaisses que celles que l'on fait communément, elles ont neuf pouces six lignes de roi de longueur, trois pouces deux lignes de large & deux pouces d'épaisseur; celles-ci se fendroient toutes si on les rangeoit au sond du sour là où la chaleur est la plus grande: c'est pourquoi on les met au dessus, quand on en a à cuire, en les rangeant une à une, & les tuiles sont au milieu.

Il n'est pas possible de donner des regles unisormes pour la conduite du seu; cela dépend de la qualité du bois que l'on emploie, de la grandeur du sourneau, & de la qualité de la terre qu'on y doit cuire.

Il est cependant une regle générale. favoir, qu'on doit commencer par faire un très-petit feu, c'est ce que les tuiliers appellent enfumer; les briques qui paroiffoient feches, rendent alors beaucoup d'humidité. Au four du Havre, on ne fait à chaque bouche qu'un feu composé de trois grosses bûches; on l'entretient ainfi pendant vingt-quatre heures, après cela on y ajoute une bûche. La prudence exige que l'on continue long-temps ce feu pendant trente-fix à quarante heures, & même plus long-temps fi les terres font fortes, pour éviter que la brique ou la tuile ne fende & ne se déforme; on augmente petit à petit ce seu, ensuite on met le grand feu. Pour cet effet on range un tas de bûches tout-á-fait au fond des bouches ; on tire en avant la braise, & on met de nouveau bois par-tout, ce qui fait un grand feu qu'on continue pendant vingtquatre heures : dans cet espace de temps, on consomme jusqu'à dix-huit cordes de bois. Quand on apperçoit que les gueules sont blanches, ou, comme disent les ouvriers, qu'elles sont de la couleur de la flamme d'une chandelle, alors on ralentit le feu pour empêcher que la brique ou la tuile ne se fonde : quelque temps après on ranime le feu jusqu'à ce que la couleur blanche foit rétablie.

Si on apperçoit qu'il dégoutte de la terre fondue entre les arches, on les débouche en pouffant le bois vers le fond, & on ferme les portes du côté du vent qui anime

le feu-

On couvre aussi de terre le dessus du fourneau, du côté où le seu se montre trop violent: & l'on fait des ouvertures aux côtés où l'action du seu paroît trop lente.

On finit par fermer toutes les bouches & toutes les ouvertures qui se sont faites, tant aux côtés qu'au dessus du sourneau; l'ouvrage continue à se cuire, sans qu'on jette de nouveau bois; on ne tire l'ouvrage

du four que lorsqu'il est refroidi.

Telle est, suivant M. Gallon, la maniere de faire cuire la brique du Havre, dans les grands sours. D'autres briquetiers conduisent leur seu bien disséremment, & avec beaucoup plus de ménagement. Nous croyons qu'il ne sera pas inutile de rapporter ici ce que M. Duhamel dit à ce sujet; car il n'est guere possible de connoître bien le sond de cet art, que par la coanoissance des pratiques dissérentes des ouvriers.

D'abord, & pendant un ou deux jours, ils font un petit feu de gros bois vis-à-vis le fommier; ensuite ils séparent le seu en deux, & ils mettent chaque moitié vis-à-vis les arches, & l'entretiennent avec

de gros bois.

On y met quelques petites bourrées avec quelques bûches bien seches. Quand la braise de ce bois est en partie consumée, on y ajoute quelques autres bourrées & quelques bûches. On entretient ce feu modéré pendant trente-six heures, en fournissant toujours un peu de bois : on examine enfuite le dessus du four, pour connoître si la fumée fort également dans toute son étendue, ou par tous les foupiraux, fi on en a pratiqués : le quatrieme jour on augmente un peu le nombre des bourrées qu'on fait entrer fous les arches, & on continue à en augmenter peu à peu le nombre jusqu'au septieme ou huitieme jour : alors au lieu de ces bourrées, on emploie de bons fagots dont on augmente le nombre pendant deux jours pour établir le grand feu; si on n'apperçoit plus sortir par le haut du four une fumée très-noire & épaisse, mais seulement celle du bois, on juge que l'humidité des terres s'est dissipée, & l'ouvrage est en cuisson; alors on augmente le feu de fagots pendant envicon deux jours.

Il y a des briquetiers qui mettent le perit feu au fond des arches, & qui l'attirent peu-à-peu vers le devant : ils font durer ce petit feu quinze à seize jours, en l'augmentant toujours peu-à-peu, de forte qu'ils confomment cinq à fix cordes de bois avant que de mettre le grand feu. Alors ils ferment avec des briques & do la terre la moitié de la hauteur de la porte qui communique de la chaufferie à la bombarde. Le grand feu se fait avec des fagots allumés dans la bombarde ou fournaise : on les porte sous les arches avec des fourches de fer qui ont douze à quatorze piés de longueur : ce grand feu dure quatre à cinq jours & autant de nuits, & confomme quatre à cinq milliers de fagots.

Si le feu paroissoit s'animer plus d'un côté que d'un autre, on l'augmenteroit dans les arches du côté où il est le moins vif, & on couvriroit de terre au dessius du four les endroits par où la chaleur s'échapperoit en plus grande quantité; car la vivacité du seu se porte toujours vers l'endroit où le courant de la chaleur

s'établit.

Quand on ne voit plus fortir par le haut du fourneau qu'une fumée claire, on augmente vivement le feu; & au bout de deux ou trois jours, quand on voit le feu s'élever fort au dessus du four, on maçonne entiérement la porte qui communique de la chaufferie à la bombarde : on ferme aussi les soupiraux ou lumieres du dessus, si cette partie est voûtée; ou bien si le four est découvert, on couvre l'ouvrage d'un pié d'épaisseur de terre & de gazon. La chaleur étant ainsi retenue, la terre continue à se cuire. Il est important de laisser refroidir l'ouvrage peu-à-peu : un refroidissement trop précipité romproit toutes les briques ou toutes les tuiles; c'est pour cela qu'il ne faut ouvrir & vuider le four que quand l'ouvrage a presque entiérement perdu sa chaleur; ce qui n'arrive dans les grands fours qu'au bout de cinq à fix femaines.

Il est très-important que toute l'humidité de la terre soit dissipée, & que la chaleur ait pénétré jusqu'au centre des briques, avant de donner le grand seu; car on trouve des briques vitrissées à la superficie, & dont la terre n'a pas perdu intérieurebriques ne valent absolument rien.

Pour faire une bonne cuisson, il ne faut pas que le feu soit jamais interrompu; il doit toujours augmenter d'activité depuis le commencement de la cuisson jusqu'à la fin.

Quand dans une partie du fourneau les briques ne paroissent pas assez cuites, on en met tremper quelques-unes dans l'eau. Alors, fi elles s'y attendrissent, on les met à part pour les remettre une seconde fois au four : ordinairement ces briques

recuites font excellentes.

Voici ce que les tuiliers de Grandson observent en cuisant leurs briques & leurs tuiles. Ils enfument d'abord leurs fours, en ne faisant qu'un très-petit seu avec de gros quartiers de bois de chêne, qui ne donne presque point de flamme; on continue ce feu de bois de chêne, qui est placé sous les voûtes en l'augmentant insensiblement, jusqu'à ce que la fumée blanche cesse, que la fumée noire vienne & que l'on n'appercoive aussi plus sortir de fumée que par les voûtes ou par les bouches; car l'humidité qui fort de la brique s'échappe aussi par-là. On continue ce feu pendant deux fois vingtquatre heures dans les fours qui contiennent vingt-cinq à vingt-fix milliers, tant briques que tuiles. Alors la tuile & la brique ont rendu toute leur humidité, & l'on peut commencer à faire un feu plus vif & qui donne plus de flamme. Pour cet effet, on ne met plus de bois de chêne fous les voûtes, ou dans les fournaises; mais on brûle alors du bois de fapin un peu sec, qui, comme l'on sait, produit un seu vif accompagné de beaucoup de flamme; on l'augmente insensiblement, jusqu'à un certain point, qui dépend de la connoifsance que les ouvriers ont de la terre, & du plus ou moins de facilité qu'elle a à cuire; en sorte qu'on ne peut pas bien le déterminer. Lorsqu'on ne brûle plus de bois de chêne, mais du fapin, on éleve un petit mur de briques jusqu'au milieu de la bouche du four, en sorte qu'il n'y a que la partie supérieure qui soit ouverte: on introduit le bois pardessus ce mur, qui en soutient une des extrêmités; on pratique seulement au bas du mur un event pour donner passage à l'air, afin que

ment sa couleur naturelle : ces sortes de les charbons qui tombent au fond se confument. On ne met jamais ni braise ni bois fous les arches; le courant d'air qui s'établit dans ces longues voûtes, fuffit pour y porter suffisamment de chaleur: car elle est plus grande & se porte avec plus de force dans le fond du four, que vers le côté opposé; en sorte que sans une précaution que les ouvriers prennent, qui est d'élever le seu dans les voûtes de façon qu'il touche presque le dessus, les briques & les tuiles rangées près de ce côté ne seroient pas assez cuites. Leur maniere d'élever le feu au dessus de la voûte est bien fimple; ils brûlent alors de lougues pieces de sapin dont une partie excede le mur qui ferme la bouche; on charge avec des pierres cette extrêmité, en sorte que l'autre s'éleve jusqu'à ce qu'elle touche la voûte, alors la flamme qui sort de la voûte monte en plus grande quantité du côté opposé au fond, que dans le fond.

Il faut environ quatre fois vingt-quatre heures, pour cuire une fournée de vingtcing a vingt-fix milliers tant briques que tuiles. Les ouvriers reconnoissent que l'ouvrage est cuit, lorsque, comme ils difent, les pieces qui font au dessus du four ont acquis une couleur de cerife d'un rouge-clair. Au reste ce dessus du four est couvert avec des tuiles posces de plat, comme cela se pratique par-tout. On gouverne aussi le seu ici, comme on l'a dit ailleurs, en couvrant ou découvrant à propos le dessus du four. Et quand l'ouvrage est cuit, on le couvre de fable & de terre, & on acheve de murer les bouches & les

Voilà ce que nous avions à dire fur la maniere de cuire la brique avec le bois. Il nous reste encore à parler, pour terminer cet article, de la maniere de cuire la brique avec le charbon de terre, & avec la tourbe. Mais comme cette opération de cuire avec la houille, comme l'on fait en Flandre, demande un affez grand détail, que M. Fourcroy rapporte avec beaucoup de clarté, nous avons cru devoir donner ici cette partie de son mémoire, telle que lui-même l'a donnée, crainte d'en rendte quelques endroits peu intelligibles en cherchant à l'abréger.

Les ouvriers qui enfournent & font cuire la brique au charbon de terre, sont ceux que l'on appelle proprement b iqueteurs; apparemment parce que tout le succès de l'entreprise dépend d'eux. Quand on parle d'un bon briqueteur dans toutes les provinces du nord de la France où l'on fabrique une grande quantité de briques, on entend un bon conducteur de sourneaux.

Un attelier de ces ouvriers ou une main de briqueteurs, comme ils parlent entr'eux, confiste en une troupe de treize hommes, qui construisent en quinze à seize jours, si le temps est favorable, un sourneau de cinq cens milliers de briques. Les rangs entr'eux sont le cuiseur ou chauffeur, qui commande les autres & conduit le feu; deux enfourneurs qui arrangent les briques fur le fourneau; trois entre deux qui servent les premiers dans leurs opérations fur le fourneau, & font passer les briques & le charbon de main en main : enfin, sept rechercheurs ou brouetteurs, qui voiturent au fourneau tout ce qui entre dans sa construction. L'entrepreneur leur fournit un ou deux journaliers surnuméraires, pour écraser le charbon, s'il en est besoin.

Les différentes manœuvres de tous ces ouvriers sont continuellement entremèlées, parce que tous contribuent également à la construction du fourneau. Cependant, comme le travail des enfourneurs & celui du cuiseur demandent des attentions particulieres, je considérerai séparément leurs fonctions, en indiquant la liaison qui se trouve entre celles du cuiseur & des enfourneurs.

Les briqueteurs ayant reconnu que les briques sont seches & prêtes à être cuites, ce qu'ils apperçoivent en en cassant quelques-unes, & en jugeant à la couleur qu'il n'y a plus d'humidité, ils établissent le pié de leur sourneau. Dans les grandes manusactures, telles que celles d'Armentieres, d'où il sort neuf à dix millions de briques par an, destinées pour Lille, Douay, Tournay, Gand, & toutes les villes qui sont sur la Lys & l'Escaut, les piés des sours sont saits d'une maçonnerie trèsfolide de briques & d'argile, qui sert à toutes les sournées. Pour les particuliers qui ne travaillent point tant en grand, on

construit, sans argile, un pié de sour exprès pour chaque sournée, qui s'établit tantôt dans un canton, tantôt dans un autre, selon que l'on peut rencontrer les veines d'argile,

On choilit, pour asseoir le sourneau, un terrain uni près des haies des briques, avec la seule attention que les eaux ne puissent y s'journer, ni y sormer de courant quand il pleut. Sans peller ce terrain, & sans aucune autre préparation, on y décrit au cordeau un quarré de trente-six à trente-huit piés de côtés, ou environ, pour la base du sourneau.

Les briqueteurs précautionnés font aux quatre angles du fourneau, faillir de neuf à dix pouces les côtés du corps quarré, sur environ cinq piés de longueur, en y formant à chaque angle une espece de contre-fort pour le rendre plus solide. Ils élevent ces contre-forts en talut, en sorte qu'ils se perdent & finissent dans le corps quarré du fourneau, à cinq ou six piés au dessus de la base.

Sur ce tracé, on décrit encore au cordeau l'emplacement des foyers destinés à recevoir le bois qui doit allumer le fourneau; ce sont de petites voûtes de quatorze pouces de large, & environ dix-huit de hauteur, espacées à trois piés de milieu en milieu, dont la cavité regne d'un côté du fourneau jusqu'à l'autre, & dont les figures sont assez connoître la construction.

Aussi-tôt que les cordeaux sont placés, les ensourneurs commencent leur travail; on leur fournit pour le pié de sour, des briques cuites & des meilleures; si l'on y en employoit de médiocrement cuites, le seu pourroit les faire éclater, ou la charge pourroit les écraser: le pié de sour ne seroit point solide. Ils bordent les cordeaux en arrangeant les premieres briques avec soin, de saçon qu'elles soient jointives & bien assisses sur leur plat le long des soyers: ensuite ils remplissent les intervalles, avec un peu moins de précaution.

Toutes les briques du fourneau, depuis la premiere assisée de ces briques cuites jusqu'au sommet, sont placées sur le champ, excepté celles qui se trouvent autrement posées aux paremens des soyers aux angles des contre-sorts, & quelquesois

aux

entr'elles, que d'être toujours alternativement croifées à angles droits d'un lit à l'autre.

On place ainfi les briques fur leur champ, afin que le feu puisse embrasser plus aisément chacune d'elles. Si elles étoient posées à plat fur leur lit, il y auroit moitié moins de joints dans le sens vertical, suivant lequel se dirige principalement l'action du feu: & la cuisson des briques en seroit

d'autant plus difficile.

Lorsque les foyers sont élevés de douze à treize pouces, c'est-à-dire, lorsque toute la base du sourneau a déja acquis la hauteur de trois briques de champ pofées l'une fur l'autre, le cuiseur charge les foyers dans toute leur longueur des matieres nécessaires pour allumer le fourneau. Il ne doit pas attendre plus tard; car le nouveau tas que l'enfourneur doit poser sera la retombée de la petite voûte des foyers, qui sera totalement fermée par le cinquieme.

Lorfque l'enfourneur a recouvert le fourneau du fixieme tas, le cuiseur y répand le premier lit de charbon dont je parlerai plus bas, fur lequel l'enfourneur pose encore une septieme & derniere assife de briques cuites, qui couronne & termine le

pié du fourneau.

Pendant l'enfournage, le cuiseur, dont la présence n'y est pas nécessaire, va dans la carriere à argile en démêler quelques brouettées, & en forme un mortier assez liquide. Chaque journée des enfourneurs se termine par crépir tout le parement du fourneau, en appliquant ce mortier contre les tas de la bordure qui ont été posés depuis le matin. Le cuiseur a soin de choifir pour ce mortier l'argile la plus maigre, ou d'y mêler suffisamment de sable. L'argile forte se gerce aussi-tôt qu'elle sent le feu; elle se détache & laisse les briques à découvert : j'aurai occasion de parler encore de ce placage.

L'établissement du pié de four est ordi-

Tome V.

aux paremens du corps carré. Toutes servir de main en main aux enfourneurs. celles de l'intérieur n'ont d'autre ordre Les rechercheurs s'occupent, sous la conduite du cuiseur, à planter les sapins des gardes-vents. Ils ont soin aussi de former le petit établissement de la baraque, pour mettre toute la troupe à l'abri.

> Le même soir on met le seu dans les foyers; & à l'exception de cette seule nuit, que quatre hommes veillent pour l'attifer & l'entretenir, personne ne travaille depuis sept heures du soir, jusqu'au lendemain

une heure avant le jour.

Le cuiseur vient reconnoître, avant le jour, l'état de son sourneau; il y répand une suffisante quantité de nouveau charbon, & tout le monde se remet à l'enfournage. L'un des deux enfourneurs commence alors à former le premier tas de briques que l'on veut faire cuire. Il place d'abord celles de la bordure sur une certaine étendue, forme encore ordinairement la bordure du tas suivant, puis remplit le derriere de la bordure du premier tas, julqu'à ce qu'il ait couvert de briques posées de champ, la moitié de la surface du fourneau.

Une partie du talent de l'enfourneur est de construire cette bordure avec soin. Un parement construit à plomb sans aucune matiere qui en lie les briques entr'elles, & seulement enduit d'un léger placage, qui, comme je le dirai plus bas, ne les affermit presque point, doit cependant contenir un édifice de vingt à vingtdeux piés de hauteur, & souffrir quelques efforts, finon par la pouffée de la charge, au moins par celle du feu. Il est donc important que l'enfourneur y apporte plus d'attention qu'au reste de son travail. Cette attention consiste principalement à faire la bordure bien serrée, le parement bien à plomb, & à en bien asseoir toutes les briques. Leur arrangement est alternatif, de maniere que les différentes assises ou les différens tas se croisent dans le corps quarré du fourneau; les bordures font aussi alternativement composées de briques bounairement fini le lendemain de l'arrivée tisses, c'est-à-dire, de briques qui présendes briqueteurs. Comme les briques cuites tent en dehors un de leurs bouts au paredestinées à former le pié de four opt été ment du fourneau; & de briques pannemises fort à portée des ouvriers, il suffit resses, c'est-à-dire, de briques qui préde deux ou de trois entre-deux pour les sentent au parement un de leurs longs panneaux, soit leur lit, soit un de leurs l'ensourneur formeroit le tas de la bordure

longs côtés.

Comme la brique panneresse du parement ne peut avoir beaucoup d'assiette ou de solidité, ne portant que de deux pouces de large sur le sourneau, & qu'elle seroit facilement renversée par les briques boutisses qui doivent la rencontrer, l'ensourneur place d'abord les briques boutisses de derrière à deux pouces de distance du parement, & dépose sur leur champ la panneresse, avec laquelle il vient sormer le parement lorsqu'il a fini le reste de sa tâche: il laisse de même quatre pouces de retraite au parement pour en asseoir deux

panneresses.

Sans examiner encore ici les effets du feu fur ce fourneau, il est nécessaire d'observer en passant, que les bordures ou paremens ne cuisent pas au même point que le reste. Les briques de l'intérieur diminuent plus de volume par la cuisson, & perdent davantage fur les dimensions du moule que celles de la bordure. D'ailleurs le charbon se réduit totalement en cendres dans l'intérieur du fourneau : au lieu que près des bords, il n'est pas toujours parfaitement consumé. Il arrive delà que le fourneau reçoit un affaissement plus considérable dans fon corps qu'aux paremens, & qu'il prendroit à fa furface supérieure la forme d'un bassin quarré à bords en talut, fi l'enfourneur n'avoit foin d'y pourvoir; il en réfulteroit un grand inconvénient. Les briques de bordure ne conservant plus leur parallélisme ni leur assiette horizontale, puisqu'elles seroient forcées & inclinées par celles de derriere, bientôt les paremens se détacheroient du corps quarré : l'édifice s'écrouleroit.

Pour prévenir cet accident, dès que l'affaissement commence à paroître, l'enfourneur forme un des tas de la bordure un peu moins élevé qu'à l'ordinaire, ce qu'il appelle faire un faux tas, c'est-à-dire, qu'au lieu d'y placer la brique boutisse verticale sur son champ, il l'incline plus ou moins sur l'une des arêtes; en sorte qu'il abaisse cette bordure de six, douze ou dix-huit lignes, suivant que l'exige l'affaissement du fourneau. Si l'affaissement alloit à deux pouces, ce qui arrive rarement,

l'enfourneur formeroit le tas de la bordure d'une brique mise à plat au lieu d'une de champ. Toutes les sois qu'il abaisse ainsi la bordure, il est obligé d'incliner à proportion les premieres rangées de briques qui la rencontrent sur le même tas. C'est par ce moyen que se rétablit & s'entretient le niveau de la surface supérieure du sourneau.

Les briques du corps quarré, au delà des dix-huit à vingt pouces de la bordure, n'exigent pas tant de soin. Il suffit de remarquer que, comme de trois en trois tas on répand un lit général de charbon sur le sourneau, les briques du tas qui doit recevoir cette charbonnée, doivent être à-peu-près jointives, & beaucoup plus serrées les unes près des autres que celles des deux autres tas, asin que leurs joints ne laissent pas tomber le charbon sur les tas insérieurs: les briques de ceux-ci peuvent être espacées d'un pouce entr'elles, sans inconvénient.

C'est une manœuvre très - animée que celle de l'enfournage; l'enfourneur est celui dont le travail est le plus fatigant. J'ai dit qu'il ne charge que la moitié de la furface du fourneau. Il entre ordinairement près de dix milliers de briques à chaque tas complet; & les cinq milliers de la tâche d'un des enfourneurs lui sont fournis deux à deux par les entre-deux, en cinq quarts d'heure de temps; il les met en place, tantôt quatre, tantôt moins, à la fois, felon que l'espace le lui permet : il se baisse & se releve treize à quatorze cents sois en cinq quarts d'heure, & cela sur un atte-lier où il fait chaud. Les entre-deux ont bien moins de peine : ils tiennent à leurs fonctions tout le long du jour.

Au commencement de la construction du fourneau, les rechercheurs sont occupés tous sept à aller chercher les briques, & ils commencent par transporter les plus éloignées. La longueur du roulage diminuant donc à mesure que le fourneau s'éleve, & qu'il y faut élever des échafauds pour le transport de main en main; ce que le roulage exige de moins des rechercheurs, se place en relais sur les échafauds, & ils gardent entr'eux tous un ordre proportionné à la fatigue des différens posses

qu'ils occupent.

BRI

Le seu qui monte continuellement dans le fourneau, s'éteint en même temps vers le bas; en sorte que celui des rechercheurs qui est placé au relais le plus élevé, en ressent toute l'incommodité. Il ne peut rester qu'environ une demi-heure à cette place; & quand il a servi ses deux milliers de briques, faisant quarante brouettées qu'il compte exactement, il retourne à la brouette. Le suivant le releve; & s'il y a plusieurs relais d'échasauds, chacun d'eux remonte d'un étage: au moyen de quoi toute la satigue est également partagée.

Le fourneau a deux semblables accès de rampes & d'échafauds sur ses côtés opposés. Si-tôt que le demi-tas de l'enfourneur est achevé, tout le monde se présente à l'autre bord, & la même manœuvre se répete.

Le premier travail du cuiseur est de charger les soyers du pié de sour. Il y couche obliquement quelques gros paremens de sagots, puis des sagots entiers d'environ trente-six pouces de tour, & il charge chaque sagot de trois ou quatre bûches de quartier, & y ajoute quelques morceaux de charbon.

Tout le reste du charbon qui entre dans le fourneau a été réduit en poussiere, àpeu-près comme celui des forges. On le passe à la claie, & l'on écrase tous les morceaux avec une batte garnie de fer. On en fait un amas au pié du fourneau, d'où les rechercheurs le jettent dans des manelettes aux entre-deux, qui vont le porter au cuiseur. Celui-ci l'étend sur le lit de briques', en secouant sa manelette lans se baisser, afin que le choc du charbon tombant de haut sur le fourneau, l'émiette & le répande également par-tout. Telle est la manœuvre pour toutes les charbonnées qui se font sur le fourneau, depuis celles fur le fixieme tas du pié de four, & fur le septieme, jusqu'à son entier achevement : par où l'on voit que le travail du cuiscur est un des plus simples : mais son art n'en est pas plus facile.

Il est très-essentiel que le cuiseur ait une grande expérience de la conduite du seu; qu'il soit un excellent chausseur; les moindres inattentions ou désauts de jugement de sa part, peuvent saire manquer l'opération & l'entreprise de la briqueterie BRI

en tout ou en grande partie. Ce chauffeur, en plein air, a bien d'autres obstacles à surmonter que ceux d'un laboratoire com-

modément monté.

Il faut huit à dix heures d'un temps favorable, pour que le feu des foyers puisse se communiquer à la charbonnée du fixieme tas. Cet espace de temps nécessaire est ce qui détermine le plus souvent les briqueteurs à mettre le seu dans les soyers vers le soir. D'ailleurs l'air est ordinairement plus calme pendant la nuit que de jour : la tranquillité de l'air favorise l'égalité de l'inflammation dans tous les soyers. Il n'y a donc que le mauvais temps qui les oblige quelquesois à dissérer au lendemain.

Les quatre hommes qui veillent cette premiere nuit fournissent du bois de corde aux soyers, en y ensonçant de grosses bûches avec de longues perches, aussi longtemps qu'il est nécessaire pour enslammer la charbonnée du sixieme tas : c'est ce qu'ils appellent assurer le seu, c'est-à-dire, lui donner par-tout une sorce égale, & capable de résister au mauvais temps qui pourroit arriver, & déranger beaucoup le

pié de four.

S'il furvient dans les commencemens de l'édifice du fourneau une groffe pluie qui paroisse pouvoir être d'une durée un peu longue, en quoi l'on fait que les gens de la campagne se trompent plus rarement que les habitans des villes, le cuiseur ne manque pas de faire croiser aussi-tôt sur son fourneau pluficurs sapins en forme de chevrons, & de les faire couvrir de paillasfons pour le garantir une heure ou deux de la pluie, qui d'ordinaire ne dure pas fort long-temps quand elle est forte; mais ce font de grandes peines, & qui ne réuffissent pas toujours. C'est pour cela que les mois de juillet, août, septembre & octobre sont les plus favorables à la cuisson des briques.

On juge bien que quand le feu des foyers s'est communiqué à la charbonnée du fixieme tas, & qu'il y a subsissé pendant plusieurs heures, le septieme tas qui recouvre cette charbonnée se trouve fort échaussé le matin, ainsi que tous les matins, celui de la surface supérieure du fourneau, lorsque l'attelier reprend son travail. Aussi le

Tet 2

cuiseur forme-t-il légérement, & le plus vite qu'il peut, la premiere charbonnée de chaque matinée. Quant à l'enfourneur qui lui succede, comme il ne peut pas courir en posant se briques, il ne tient guere qu'un quart d'heure à cet exercice sans être relevé par son camarade, malgré sa chaussure de mauvais souliers, & l'habitude qui rend ces gens durs à cette chaleur: quelquesois même après cinq ou six minutes, il est obligé de se retirer. Comme les entre-deux sont toujours placés sur les briques qui viennent d'être nouvellement posées, ils ne sont pas dans le même cas.

Les charbonnées générales se font réguliérement de trois en trois tas sur toute la hauteur du sourneau, & d'environ un demipouce d'épaisseur sur toute sa surface, plus ou moins, suivant la qualité du charbon. Il s'en fait d'autres petites à chaque tas, qui ne se conduisent pas de même. La sumée qui sort par tous les joints du lit supérieur, indique, par son plus ou moins de densité, les endroits du sourneau où le seu a fait le plus de progrès: comme il saut une continuelle attention à l'entretenir par-tout isochrone, les petites charbonnées doivent

être réglées sur des indices.

On seroit peut-être tenté de croire que les points où le feu va plus vite, font ceux auxquels il faudroit fournir le moins de matieres combultibles à confumer : c'est précisément le contraire. Le cuiseur se promene sur le fourneau, la manelette dans les mains, & ne la vuide qu'aux endroits où il voit le feu plus près de gagner la surface. S'il appercoit des briques qui commencent à blanchir ou à jaunir par l'exaltation des soufres ou bitumes du charbon inférieur, c'est-là où il répand le plus de nouveau charbon; il en jette moins sur les joints qui rendent une fumée moins épaisse, & point du tout aux endroits qui ne donnent encore aucun figne d'inflammation.

Pour procurer au fourneau une chaleur égale dans toutes les parties de sa surface, une chaleur qui puisse opérer la cuisson de toutes les briques le plus uniformément possible, il est indispensable de retarder l'action du seu dans les parties de cette surface, où il dénote une extension trop

précipitée. Le charbon qu'on ajoute de nonveau opere cet effet, en bouchant une partie des joints entre les briques qui ne

sont pas fort serrées.

Je conçois l'opération du feu de ce fourneau, comme l'effet d'un corps élastique en tout sens, tendant toujours à se développer & à s'échapper, principalement par la verticale; & je pense que le talent du cuiseur est de ne laisser débander ce ressort vers la surface supérieure, qu'après avoir fait séjourner suffisamment cette masse de seu dans le fourneau, sous une sorme peutêtre continuellement parallélipipédale, c'est-à-dire, semblable au corps quarré du sourneau sur une certaine épaisseur. Nous verrons plus bas comment le cuiseur parvient à contenir le seu sur les quatre parois ou paremens du fourneau.

Ce qui m'a fait prendre cette idée, c'est la remarque que j'ai toujours faite lorsque le temps étoit calme, que je pouvois tenir la main contre les paremens tout autour du sommet du sourneau, sur environ quatre piés de hauteur; plus bas, sur environ quatre autres piés, la main ne pouvoit y rester: la chaleur étoit tempérée, & décroissoit toujours jusqu'au pié du sourneau. En tout, la chaleur n'étoit guere sensible aux paremens que sur environ sept piés de hauteur totale. C'est donc cette zone de chaleur qui doit petit - à - petit parcourir en s'élevant toute la hauteur du corps quarré, pour en pousser sur de cuisson qui

leur convient.

Cette masse de seu monteroit beaucoup trop vîte, si on laissoit à l'air la liberté de circuler par les soyers du pié de sour. Dès que le cuiseur y a posé quelques tas de briques crues, il maçonne les embouchures des soyers avec des briques cuites & de l'argile; & s'il a besoin pendant la construction du sourneau, de pousser un peu le seu vers quelque partie où il ne se porte pas assez, il rouvre plus ou moins l'une ou plusieurs de ces embouchures.

L'activité du feu de ce fourneau dépend en grande partie des qualités de la terre & du charbon qui le composent. Il n'est pas possible d'éclaireir dans un mémoire ce point important. Les meilleurs ouvriers

BRI

ne s'y connoissent que par quelques expériences ordinairement coûteuses pour les entrepreneurs. On peut essayer la terre à briques, comme se l'ai dit; au lieu que si le marchand de charbon en sournit qui soit d'une autre veine que celui dont on s'est servi précédemment, il peut arriver que sa qualité soit très-dissérente. On sait qu'il y a du charbon de terre qui ne convient, ni pour les sorges, ni pour les cuves des brasseurs, parce qu'il brûle subitement tous les métaux; il y en a de même qui vitrisse toutes les briques: il est presque inévitable d'y être trompé quelquesois.

Quant à la quantité de charbon qui est propre aux briqueteries, j'ai suivi la construction de plusieurs sourneaux de 500 milliers chacun, dans lesquels j'ai vu qu'il étoit entré environ six à sept piés cubes de charbon par millier de briques à cuire : ce charbon pesoit soixante-six livres le pié cube. Dans d'autres, il en entre jusqu'à huit & neuf piés cubes par millier; & dans d'autres, peut-être moins de quatre piés, tout ce charbon mesuré comme il vient des mines, plus en poussière qu'en morceaux.

Lorsque la qualité de la terre ou celle du charbon a été reconnue telle que le seu doive y faire rapidement son esset, on est obligé d'en charger les sourneaux à deux mains, c'est-à-dire, que deux troupes, de douze ouvriers chacune, élevent en même temps un sourneau sous un même conducteur ou cuiseur. Le sourneau s'éleve en ce cas de dix & onze tas par jour, ce qui même quelquesois ne sussit pas : le seu y gagne encore si violemment la surface, que le cuiseur est obligé de le ralentir à chaque tas.

Ce n'est plus alors avec du charbon que l'action du seu doit être comprimée. La trop grande quantité de matiere combustible pousseroit la cuisson des briques jusqu'à la susson, comme je le dirai plus bas. Le procédé pour ralentir le seu, quand il est unisormément trop rapide, est d'y répandre du sable: & c'est l'usage qui apprend au cuiseur la quantité qu'il y en doit mettre.

Cet effet du sable sur le seu du charbon, le plus. Si l'on continuoit à surcharger un se remarque sur tous les sourneaux. Il est angle dont les briques sont déplacées, sans tel, que le sable qui tombe des briques y apporter quelque remede, il en arrive-sur le sourneau auprès de l'échasaud par roit infailliblement de grands accidens.

où elles arrivent, est capable d'empêcher cette partie de cuire à son vrai point. On a soin d'étendre sous les piés du premier entre-deux, un morceau de grosse toile pour recevoir ce sable, que l'on jette au pié du sourneau, lorsque le demi-tas est posé.

Si le cuiseur s'apperçoit que, malgré le morceau de toile, les briques de ce bord ne cuisent pas bien, il fait espacer un peu plus entr'elles celles des tas supérieurs; quelquesois il en enleve une ou deux des tas inférieurs, pour donner au seu la facilité de s'étendre sur ce côté; enfin il y fait mettre quelques assisses de briques cuites, pour éviter le déchet qu'il y auroit certainement dans cette partie, & rétablir l'égalité de chaleur dans toute la masse.

Les vents retardent toujours la marche du feu, ou la rendent inégale, dans l'étendue du fourneau. Le courant de l'air arrêté par les abri-vents ne peut frapper contre les paremens; mais ses remous plongent nécessairement sur la surface supérieure, & principalement contre la partie la plus éloignée des paillassons. Alors le feu repoussé sur lui-même par le vent. se concentre plus bas, y acquiert plus de ressort, & fait des efforts considérables pour s'échapper par quelque endroit des paremens. C'est à cette cause que j'attribue les foufflures que l'on remarque fouvent autour du corps quarré des fourneaux. où l'on voit des briques dérangées.

Lorsque le cuiseur s'apperçoit qu'un parement souffre des efforts du seu, il ne manque pas d'en saire tomber le placage. Sans cette précaution, il se seroit bientôt une brêche qui ruineroit tout l'édifice. Les joints du parement, ainsi que les embouchures des soyers, sont autant de registres qu'il saut ouvrir promptement pour donner une issue à la matiere du seu, dont l'action totale s'affoiblira sur le champ.

Les soins d'un bon cuiseur ne peuvent cependant pas toujours empêcher qu'il ne se fasse quelques lézardes au sourneau : c'est sur-tout aux angles qu'il doit veiller le plus. Si l'on continuoit à surcharger un angle dont les briques sont déplacées, sans y apporter quelque remede, il en arriveroit infailliblement de grands accidens.

- 20

Lors donc que quelque partie menace ruine, & que le feu s'y est ralenti, c'està-dire, lorsque l'exhaussement du fourneau a fait élever la zone du feu au dessus de la partie défectueuse du parement, le cuifeur y remet promptement un nouveau placage, dans lequel il a mêlé de la paille.

Nous avons vu que le placage ordinaire s'applique à la fin de chaque journée contre les nouveaux tas. Comme ce placage est un mortier liquide dont la terre est fort divifée, & qu'il fe trouve peu de temps après exposé à un feu très-vif, il se gerce beaucoup en séchant trop promptement, il se cuit même & s'attache peu aux briques du parement : ce placage ne contribue donc pas à la folidité du fourneau. Il n'a d'autre usage que de former les joints, & de s'opposer, tant à la dissipation du feu par les paremens, qu'à la trop grande vîtesse qu'il acquerroit dans sa marche. si les registres inférieurs demeuroient ouverts.

Le même effet n'a plus lieu, lorsque ce placage est appliqué pendant le déclin de la chaleur des paremens. Il seche toujours de plus en plus lentement, & forme un enduit assez ferme pour les préserver de s'écrouler, fur-tout lorsqu'on y mêle de la paille, qui fait ici l'office des bourres & laines dans tous les luts & autres enduits.

Une main de briqueteurs emploie ordinairement deux heures & demie à placer une assise de briques sur le fourneau de notre exemple, ou trois heures, y compris la charbonnée. L'expérience fait voir que le feu ne monte pas fi vîte dans le commencement de sa construction : pendant les neuf & dix premiers jours, je n'ai vu élever les fourneaux que de trois tas en vingt-quatre heures. Mais comme le feu augmente d'activité par son séjour dans ce massif, il faut lui fournir à proportion sa nourriture & sa tâche: on forme donc quatre & cinq tas par jour quand cela devient nécessaire. Si cependant on chargeoit les nouvelles affises à contre-temps, c'està-dire, avant que le feu se fit sentir à la surface supérieure, la quantité de matiere, soit de charbon, soit de briques, ralentiroit trop la marche du feu, l'empêcheroient point. J'ai souvent vu des sourneaux où ce défaut de conduite & ces accidens étoient remarquables; le feu trop longtemps retenu dans une couche de quelques piés d'épaisseur, après en avoir vitrifié les briques, & s'étant ouvert des issues par les endroits foibles de la couche supérieure, avoit traversé toute celle-ci trop promptement, & les briques en étoient presque crues.

Lorsque toutes les briques sont enfournées, on couvre entiérement le fourneau du même placage que l'on applique aux paremens à la fin de chaque journée. Mais les briques des tas près la surface supérieure, ne sont jamais cuites à leur vrai point, non plus que celles des paremens, en sorte qu'elles tombent en déchet sur la fournée : elles ne composent que de mauvailes constructions fi on les emploie dans les maçonneries. Le feu ne peut jamais acquérir, près la furface du fourneau, le même degré d'intensité que dans le corps quarré, parce qu'il s'échappe de tous côtés, & que ses surfaces sont continuellement exposées aux accidens de l'air extérieur.

J'ai souvent remarqué quatre & cinq tas de briques très-mal cuites, & quelquefois beaucoup plus, qui couronnoient les fourneaux : ce qui donne communément plus de quarante milliers de briques défectueuses au sommet d'un fourneau de cinq cents milliers. J'évalue encore à trente milliers au moins les briques mal cuites des paremens : j'estime donc qu'il se trouve environ un fixieme de briques mal fabriquées dans les fourneaux qui réuflissent le

mieux.

Je suis persuadé que l'on éviteroit un déchet aussi considérable, si l'on n'employoit que des briques cuites aux paremens & au couronnement des fourneaux. Il est vrai qu'il en faudroit payer la manutention aux briqueteurs, comme on le fait pour les briques du pié de four : mais, calcul fait, il y auroit encore beaucoup à gagner.

J'ai dit que la trop grande quantité de charbon perdroit le fourneau. C'est une expérience constatée journellement dans les briqueteries où on l'emploie, que le feu, roit de monter: les nouveaux tas ne cui-lorsqu'il est poussé à certains degrés de

force, fait entrer la matiere des briques en fusion, la boursøuffle d'abord, la fait champignonner, réunit & foude plufieurs briques ensemble, change totalement leur forme, au point de n'y plus reconnoître les traces du moule, enfin, la fait couler quelquefois par les foyers comme des ruiffeaux que l'on m'a dit avoir vu s'étendre jusqu'à plusieurs toises de distance des fourneaux, dont toute la masse se trouve ensuite presque d'un seul morceau sans aucuns intervalles: j'en ai vu qu'il falloit brifer à force de coins & de masses par morceaux, de trois & quatre piés cubes.

Je pense que la conversion de la brique en verre, est le maximum des accidens de cette manufacture; car il est évident que toute brique qui a bouilli dans le fourneau, a acquis plus ou moins de vitrification. J'ai souvent trouvé dans les sourneaux des tubercules de verre transparent. fort ressemblant à celui du fond des pots

de nos verreries.

L'idée générale que l'on se forme ordinairement des caracteres de la meilleure brique, c'est d'être très-dure & sonore sans être brûlée. On appelle brique brûlée, celle qui ressemble plus ou moins à du machefer, ou aux fcories des métaux; celle où la chaleur noire & l'abondance des cavités iphériques indiquent qu'elles ont souffert l'ébullition : les briques de cette espece sont toujours déformées, souvent jointes inséparablement avec d'autres; elles font luifantes dans toutes leurs cassures, & donnent du feu fous les coups de briquet. Je ne prétends pas dire ici qu'elles foient moins bonnes dans les constructions que celles qui font moins cuites; mais elles ne sont pas propres à être placées aux paremens des édifices, & fi l'on vouloit pouffer la pluralité des briques d'un fourneau jusqu'à ce degré de cuisson, on tomberoit souvent dans un excès ruineux pour les entrepreneurs.

On juge trop peu cuite au contraire, la brique dont la matiere ne s'est point assez durcie dans le feu, en forte qu'elle s'écrafe facilement sous le marteau, qu'elle rend un bruit fourd quand on la frappe, & paroît avoir encore retenu une partie des

caracteres de l'argile crue.

sur les anciens édifices, pour être parvenu à savoir à quel degré de cuisson avoient été portées les briques qui se sont le mieux liées avec les mortiers, pour reconnoître si, comme je le soupçonne, des briques peu cuites ne s'y font pas durcies avec le temps; s'il n'y a pas quelque action réciproque entre la concrétion des mortiers bien conditionnés, & les matieres plus ou moins solides dont ils se saisissent. Au défaut de ces lumieres, qu'il pourroit être important d'acquérir, le juste milieu ou le degré de cuisson, que l'on juge communément convenir le mieux à ces matériaux factices, c'est celui que je crois résulter de la plus grande chaleur que leur matiere puisse soutenir sans ébullition, puisque les briques bien formées, très-dures & fort fonores, ne manquent jamais de se rencontrer dans les fourneaux, auprès de celles qui sont empreintes de quelques marques d'ébullition.

Mais quel que doive être le point de chaleur le plus propre à nous fournir les meilleures briques, il est vraisemblable que l'on peut avec justice attribuer à la négligence ou à l'impéritie du cuiseur, la plupart des défauts que l'on remarque dans les fourneaux lorsque l'on en enleve les

briques.

Si, par exemple, le cuiseur s'absente pendant l'enfournage, & que le vent s'éleve ou change de direction, comme on n'aura pas affez tot ajusté les paillassons de l'abrivent sur cette variation de l'air, le feu se portera totalement sur l'un des flancs du fourneau, la brique s'y brûlera, & celle du flanc opposé ne cuira point.

En un mot, la fabrication de ces matériaux en plein air est foumise à un grand nombre d'accidens qui dépendent presque tous de la mauvaise volonté des ouvriers, & du peu de vigilance des gens prépofés à les surveiller. Je crois qu'avec plus d'attention, il est possible de surmonter les obstacles qui peuvent venir de l'intempérie de l'air, & des différentes qualités du charbon ou même de la matiere des briques.

Quoique M. Fourcroy ait expliqué fort en détail la construction du fourneau à briques; comme la pratique des brique-Je n'ai pu rassembler assez d'observations tiers est assez dissérente, sur-tout suivant la grandeur des fourneaux, il est bon de rapporter ce que M. Gallon dit du fourneau pour cuire 100 ou 200 milliers de briques : en détaillant ainsi la pratique des différens ouvriers, le fond de l'art en sera mieux connu.

Suivant M. Gallon, la base d'un petit fourneau destiné à cuire 200 milliers de briques, doit être de 43 briques de longueur, de 41 de largeur, & son épaisseur de 32 champs de briques; ce qui fait dix à onze piés d'élévation: on fait qu'un champ de briques est un lit de briques posées de champ sur un de leurs longs côtés.

Pour un fourneau plus petit qui ne devroit contenir que 100 milliers de briques, on met 22 briques en quarré; & on le monte à 22 ou 23 champs de hauteur.

On fait à ces fours-ci quatre gueules ou bouches à la face du fourneau; & pour les fourneaux qui contiennent 200 milliers de briques, on fait fix gueules. Il est bon de remarquer-qu'on choifit pour faire le pié des fourneaux les briques les plus anciennement moulées, ou les plus feches, ou même qu'on y emploie, comme l'a dit M. Fourcroy, des briques cuites.

Les trois premieres couches sont dispofées parallélement les unes aux autres, mais tant plein que vuide; c'est ce que les

ouvriers nomment clair-champ.

L'emplacement du fourneau étant égalisé & applati, la division des bouches ou gueules se trouve : savoir, le premier massif n'a que deux briques de largeur; on laisse enfuite un intervalle d'une brique ou une brique & demie; le second intervalle & les fuivans sont de fix briques, excepté le dernier qui est, comme le premier, de deux briques; c'est ce qu'on appelle la face du four, qui est en total de 42 briques, en supposant que six bouches ont une brique & demie de largeur.

Le premier tas ou la premiere couche, est formée de trois assiles de briques, polées horizontalement; la seconde, de deux affifes de briques, pofées obliquement fur la premiere couche, de forte qu'elles forment des lignes diagonales; au troifieme tas, les briques croissant en équerre celles du premier, les coupent perpendiculairesecond. Enfin à la quatrieme couche, les briques qui font jointives, forment l'assemblage des trois premiers tas : on met enfuite trois autres assises de briques, posées dans le même sens que la premiere couche, &c.

Avant d'établir ces tas, on remplit les vuides des clairs-champs, avec de gros morceaux de charbon de terre, d'un volume cependant à pouvoir entrer dans les jours, & descendre jusqu'au fond du four.

En même temps qu'on distribue ce charbon dans l'étendue de chaque massif, on charge les galeries d'une certaine quantité de bois, dans toute leur longueur; & pardessus ce bois, on met du petit charbon qu'on appelle gayette. On conçoit que tout étant à jour au pié du fourneau, le feu

doit fe communiquer par-tout.

On répand du charbon pilé ou gayette, fur le quatrieme tas: la quantité de charbon est estimée suivant sa bonne qualité; si c'est pour la premiere fois qu'on en fait usage, son épaisseur doit être d'un pouce aux neuvieme & dixieme tas; & comme on met le feu lorsqu'on a établi le septieme tas, le briquetier est à portée de connoître au neuvieme quelle est la qualité du charbon qu'il emploie. Lorsque le charbon est de la meilleure espece, on peut épargner trois tas fur vingt-huit; mais on met toujours des bordures d'un pouce d'épaisseur & de la largeur de deux briques; ces bordures paroissent à M. Gallon bien imaginées: 1°. pour augmenter la chaleur au pourtour du four où l'ouvrage n'est pas ordinairement affez cuit; 2°, parce que l'affaissement étant plus grand où il y a plus de charbon, la surface du champ se conserve plus réguliere.

Il y a des briquetiers qui épargnent jusqu'à seize & dix-sept tas, en mettant alternativement des couches en plein & simplement des bordures : mais par cette économie mal-entendue, leur fournée est souvent manquée. Voici comment ils distri-

buent ces lits & ces bordures.

Les quatrieme, cinquieme & fixieme lits, dit M. Gallon, font couverts chacun d'une couche de gayette d'un pouce d'épaisseur; au septieme lit, on en met ment, & coupent obliquement celles du moins d'un pouce, & on diminue toujours l'épaisseur

l'épaisseur de la couche de gayette jusqu'au quinzieme lit, où la couche de charbon se trouve réduite à un demi-pouce d'épaisseur; au seizieme lit, on ne met qu'une simple bordure; le dix-huitieme est couvert en plein: il n'y a qu'une bordure au dix-neuvieme: la couche est en plein au vingtieme: on en met seulement une bordure au vingt & unieme; & ainsi alternativement jusqu'au haut du sourneau, pour lequel on emploie cinquante muids de charbon, & deux cordes de bois: ceux qui n'emploient que quarante muids de charbon sont de mauvais ouvrage.

Pour lier & contenir d'une maniere solide tout le massif du sourneau, on fait des bordures en briques : ces bordures commencent par deux briques de largeur : au septieme tas, les rangs qui répondent aux bouches des fourneaux sont du même fens, & le reste de la couche est d'un sens opposé, en retranchant aux bords une demi - brique fur laquelle on forme, par d'autres briques inclinées, une bordure que les ouvriers nomment éperon, qui sert à soutenir le huitieme tas, qui doit couvrir cet éperon & arrêter le côté du four: cette huitieme couche prend alors un arrangement tel que la bordure se fait de quatre briques, & elle ne changera plus dans toutes les autres. On doit observer que l'éperon se transporte alternativement & en sens contraire, tantôt fur une face & tantôt fur l'autre; de maniere que le reste de la couche est tou-

Il faut aussi remarquer que chaque tas de briques se croise toujours dans le milieu, avec celui sur lequel il est établi; mais non pas la bordure qui cependant est liée avec le massif par la demi-brique que recouvrent les éperons.

jours placé comme les briques des éperons.

Il reste encore à expliquer comment on arrange les briques pour former les sourneaux: les piés droits sont de deux briques & demie de hauteur, ce qui sorme trois tas; les briques du quatrieme sont en saillie de deux à trois pouces, & les briques du cinquieme serment tout-à-sait la voûte du sourneau, qui, par-là, est par encorbellement; cette disposition regne dans toute l'étendue de la galerie.

Tome V.

Le fourneau étant à toute sa hauteur, on le couvre dans toute son étendue avec une couche de vieilles briques possées à plat, qu'on arrange tout près les unes des autres, & sur lesquelles on jette une certaine épaisseur de terre.

A mesure que le sourneau s'éleve, on le compit avec de la terre grasse: quelques briquetiers, non contents de cet enduit, & pour être plus maîtres de conduire leur seu, & pour empêcher que l'air extérieur n'y pénetre, accumulent de la terre en talut tout autour du sourneau, de manière qu'elle s'éleve quelquesois jusqu'au tiers de sa hauteur.

C'est principalement en Hollande, où l'on emploie la tourbe pour cuire la brique, de même que la tuile. Quant au travail du mouleur & à la saçon de saire sécher la brique, c'est précisément la même pratique qu'en Flandre, laquelle nous avons détaillée précédemment. Mais les sourneaux que l'on a pour le cuire, de même que la maniere d'y ranger la brique, différent de ce que nous avons déja vu là-dessus; c'est ce qu'on verra par la description que nous en allons donner.

Les fourneaux dont on fait usage pour cuire les briques sont de dissérentes grandeurs, mais à-peu-près tous semblables; il en est qui contiennent depuis trois cents jusqu'à onze & douze cents milliers. On en voit qui contiennent jusqu'à quatre cents milliers de briques, dont les unes qui servent à parer, ont communément, étant cuites, cinq pouces \frac{1}{2} de long, trois pouces \frac{1}{4} de large, & un pouce & \frac{1}{2} d'épaisseur: les autres qui sont destinées à la construction des maisons, ont huit pouces \frac{1}{2} de longueur, quatre pouces une ou deux lignes de largeur, & un pouce \frac{1}{3} d'épaisseur.

Ce fourneau est un quarré de 31 à 32 piés de long, sur 26 à 27 piés de large, rensermé par quatre murs de brique, qui ont au moins six piés d'épaisseur dans le bas, & vont un peu en talut extérieurement jusqu'à leur hauteur, qui est environ de dix-huit piés; il en est auxquels on a ménagé aussi un talut intérieurement, mais dans le sens contraire; il est évident V v v

davantage la chaleur dans l'intérieur.

Les murs sur la longueur de ces fourneaux sont percés au niveau du sol, d'une quantité de trous proportionnés à leur grandeur: nous en avons vu qui en avoient

julqu'à dix & douze.

On doit ménager à un des murs sur la largeur du fourneau, une ouverture ou porte cintrée : cette porte doit avoir fix piés de largeur & douze piés de hauteur : elle fert à introduire & à retirer les briques du fourneau : il en est qui ont des portes beaucoup moins hautes & bien moins larges, mais alors le mur opposé est de cinq à six piés moins élevé que les autres: dans ce cas, on accumule de la terre par derriere jusqu'à la hauteur de la recoupe, ce qui donne une grande aisance pour achever de charger le fourneau, & pour en retirer les briques lorsqu'elles sont cuites.

L'intérieur de ces fourneaux est entiérement pavé de briques arrangées de champ, de forte que le fol en est fort uni : les murs en sont aussi bâtis, mais lissés avec un mortier de la même terre dont elles font faites, & avec lequel on a foin de le recrépir intérieurement, lorsqu'ils sont dégradés par le feu : malgré la force qu'ils ont, le grand effort de la chaleur leur

occasione souvent des lézardes.

Tous les fourneaux en général dont on fe fert pour cuire les briques de toutes especes, n'ont point de couvertures. Il en est cependant plusieurs de ceux à cuire celles à bâtir, qui ont des toits faits en planches & fans tuiles pour les garantir du vent & de la pluie : on pourvoit aux autres contre le vent avec des nattes de jonc, que l'on change suivant le côté d'où il vient, lesquelles sont soutenues par une espece de balustrade de bois fort légere, qui regne tout autour dans la partie supérieure du fourneau : ces nattes servent aussi à mettre les briques seches à l'abri de la pluie pendant le temps qu'il faut pour charger le four; alors elles sont supportées par des pieces de bois creusées, qui en reçoivent les eaux pour les conduire hors du fourneau.

On appuie une espece de hangard de

qu'on doit avoir pour but de concentrer | chaque côté du four contre les murs fur sa longueur, à l'effet d'y renfermer les tourbes, mettre à couvert le chauffeur ou cuiseur, & garantir les foyers du grand

> Lorsqu'on veut mettre cuire des briques dans un pareil fourneau, on fair fur le fol un rang de briques déja cuites (quelques briquetiers en mettent deux;) on les pose de champ fur leur longueur à trois quarts de pouce de distance les unes des autres. & de façon qu'elles déclinent un peu de la parailele des murs, afin qu'elles puifsent supporter plus solidement les rangs supérieurs qui se placent toujours parallélement aux murs : ce rang est recouvert de vieilles nattes de jonc, sur lesquelles on arrange les briques feches qu'on pofe aussi de champ, mais sans laisser aucun intervalle entr'elles : on nous a dit que ces nattes servoient à empêcher l'humidité du terrain de pénétrer aux briques pendant que l'on remplit le fourneau, ce qui dure trois semaines & jusqu'à deux mois, suivant sa grandeur.

> Ce rang de briques cuites est placé de facon qu'on laisse un canal de communication entre les ouvertures correspondantes des murs opposés : on continue ensuite de la même maniere six rangs de briques, ce qui fait sept en tout depuis le fol: alors pour le huitieme, on fait déborder des briques de deux pouces dans les canaux; on en fait autant pour le neuvieme; & par le moyen du dixieme rang dont elles débordent de chaque côté de deux pouces ; on parvient à fermer

totalement les canaux.

Mais comme par l'arrangement des briques qui ferment par gradation les arches, il se forme nécessairement des vuides, & qu'il ne seroit plus possible, en suivant l'ordre des premiers rangs qui doivent être perpendiculaires les uns aux autres, de les faire rencontrer, on y remédie en placant, soit en angle droit, soit diagonalement & toujours de champ, fur chacune de celles qui débordent, tout autant de briques qu'il en faut pour les égaliser, ce qui est pratiqué également toutes les fois qu'il est nécessaire de les redresser pour les maintenir paralleles aux foyers, & perpendi-

culaires au sol du fourneau; on les redresse aussi avec des pailles de jonc pour conferver chaque rang de niveau. Quant aux briques qui joignent les murs, on les y arrange de façon qu'elles se croisent alternativement en angle droit. Nous observerons que lorsqu'on met les briques dans le fourneau, on étend une longue toile fur celles qui sont déja rangées, c'est-àdire, sous les piés des ouvriers qui les placent: c'est afin de retenir le sable qui se détache des briques à mesure qu'ils les reçoivent, & l'empêcher de tomber entre les rangs inférieurs : il en réfulteroit un grand inconvénient, celui de boucher l'intervalle qui naturellement reste entre chaque brique; d'interrompre par-là le passage de la flamme, & par conséquent donner une chaleur très-inégale dans les différentes parties du fourneau.

On acheve de le remplir de la même maniere jusqu'à la ligne de la coupe; il y en a alors quarante-cinq rangs, en y comprenant deux de celles qui sont déja cuites que l'on met pardessus, dont un de champ comme les autres, & le supérieur à plat sur leur lit : nous avons vu de ces fourneaux où l'on en mettoit trois &

quatre rangs.

On observe aussi de ranger tout autour des briques cuites, dans la partie qui excede les murs que l'on crépit avec de la terre à briques, & contre laquelle on met du fable; on bouche ensuite la porte du fourneau avec un ou même deux rangs de ces briques posées aussi de champ sur toute la hauteur: entre cette espece de mur & les briques intérieures, on laisse un intervalle de huit à dix pouces que l'on remplit de sable ; il sert ici à concentrer la chaleur de façon qu'elle ne puisse pas s'échapper par leurs jointures; lorf-qu'il est achevé jusqu'au cintre de la porte, on met des plateaux droits contre la furface extérieure, & une piece de bois en arcboutant pour servir d'étai.

Le fourneau étant rempli, comme il vient d'être dit, on introduit dans les foyers une quantité suffisante de tourbes, que l'on allume par les fix trous d'un des côtés du four, après avoir auparavant bou- légeres que celles de Hollande, moins

avec des portes maçonnées en briques & jointes ensemble sur leur champ.

On continue a chauffer par ces fix premiers trous pendant vingt-quatre heures. en observant dans les commencemens de ménager la chaleur comme cela se fait par-tout; environ toutes les deux heures. on remet de nouvelles tourbes dans les foyers: l'habitude fait que le cuiseur les jette très-adroitement par ces petites embouchures, & aussi avant gu'il le juge nécessaire : lorsqu'il a chaussé d'un côté, il en bouche exactement les ouvertures, & ouvre celles qui leur sont opposées pour en faire de même pendant vingtquatre heures, ce qu'il répete alternativement trois à quatre semaines de suite. temps nécessaire pour cuire les grandes briques; il y a pourtant de ces fourneaux où le feu (à ce que l'on assure) doit être entretenu pendant cinq ou fix femaines, ce qui dépend de leur grandeur & du temps qu'il fait : on nous a dit près de Moor. que quinze ou vingt jours suffiloient pour les petites briques.

Après qu'on a cessé de chauffer, il faut encore trois semaines pour les laisser refroidir, avant que de les retirer du fourneau; il arrive ordinairement que la masse de brique s'affaisse dans différens endroits. ce qui provient sans doute de la diminution de volume qu'elles éprouvent en cuifant, & de ce que quelques - unes ont fondu ensemble pour avoir souffert trop

de chaleur.

La qualité des briques que l'on retire de ces fourneaux, differe en raison du degré de cuisson qu'elles ont acquis : par exemple, celles qui occupent le tiers du milieu de leur hauteur, sont les plus estimées: elles font noires, très-fonores, compactes & point déformées; elles présentent dans leur cassure le coup-d'œil d'une matiere vitrifiée; les briques de cette espece & dimensions citées ci-dessus, sont employées communément à conftruire les citernes & les caves.

Les tourbes dont on fait usage pour cette opération, se tirent de la province de Frise; elles sont plus grandes & plus ché les fix autres qui leur sont opposés, compactes, & paroissent être moins ter-

Vvv 2

reuses; elles sont composées de plantes & de racines plus grosses que les autres : par cette raison elles brûlent plus promptement & donnent de la flamme, au lieu que celles de Hollande n'en donnent presque pas, sur-tout lorsqu'elles sont agitées par l'air extérieur qui entre par les embouchures des soyers : ces tourbes laissent très-peu de cendres après elles; de sorte que, quoiqu'il n'y ait point de cendriers, elles ne gênent aucunement.

Quoique nous nous foyons affez étendus fur la description de cet art, les bornes que cet article doit avoir ici, nous ont obligé à omettre plusieurs remarques inté-

reflances.

\* BRIQUET, f. m. (Serrur.) c'est une forte de couplet, à queue d'aronde, dont les deux parties sont jointes par un double anneau qui se place au milieu des deux nœuds des ailes, & qui y est retenu par deux broches qui traversent les nœuds de ces ailes; de maniere que les deux ailes en tournant peuvent s'appliquer exactement l'une\_fur l'autre : ce qui n'arrive pas aux autres sortes de couplets, à cause de l'éminence des nœuds. Comme le double anneau est plat pardessus; il ne paroît aucun nœud, lorsque les ailes sont étendues & déployées. Son usage est principalement aux tables de comptoirs, & à toutes les occasions où l'on veut que les surfaces se plient, & foient fans nœuds de charnière.

BRIQUETER, v. act. (Archivecture.) c'est contresaire la brique sur le plâtre avec une impression de couleur d'ocre rouge, &

y marquer les joints en plâtre.

BRIQUETERIE, f. f. (Architecture.)

voyez Tuilerie. (P)

BRIQUETIER, s. m. ouvrier manufacturier de briques. Voyez BRIQUE & TULLE.

BRIS, s. m. est un terme de Palais, qui signifié la rupture faite avec violence d'une chose fermée, ou de ce qui en fait la clôture; c'est en ce sens qu'on dit bris de prison, bris de porte, bris de scellé.

Par l'article 25 du titre XVII de l'ordonnance criminelle, le procès doit être fait à l'accusé pour le crime du bris de

prison, par défaut & contumace.

Le bris de prison de la part d'un accusé,

n'est pas regardé comme une confession décisive de son crime; mais c'est un sort indice qui seroit suffisant pour le faire appliquer à la question, s'il venoit à être repris.

C'est un crime dans la personne même de celui qui se trouveroit avoir été emprisonné sans cause légitime. Les complices du bris de prison sont punis encore plus sévérement que le prisonnier qui cherche à s'évader. La peine de ce crime est arbitraire, parce qu'il est toujours accompagné de circonstances qui le rendent plus ou moins grave.

Le bris de scellé est un crime, & se poursuit extraordinairement. V. SCELLÉ.

BRIS de marché, est le vol des marchandises qu'on porte au marché, ou un monopole pratiqué à l'esset d'empêcher la vente du marché, ou toute autre entreprise violente faite dans la vue d'empêcher le port ou le débit des marchandises dans

les marchés. (H)

BRIS ou NAUFRAGE, (en terme de Marine. ) Ce mot de bris se dit des vaisfeaux qui échouent, ou qui viennent se briser sur les côtes, d'où l'on dit droit de bris. C'est un droit qui appartient au seigneur du lieu où s'est fait le bris. C'est le droit le plus injuste & le plus universel qui foit au monde. Les anciens Gaulois l'avoient établi, parce qu'ils traitoient d'ennemis tous les étrangers. Les Romains en ayant abrogé l'usage, il fut rétabli sur le déclin de l'empire, à cause de l'incursion des nations du nord qui ravageoient les côtes de la Gaule. Enfin les ducs de Bretagne sollicités par faint Louis, modérerent cette rigueur; & moyennant quelque taxe, ils accorderent des brefs ou congés que prenoient ceux qui avoient à naviger sur leurs côtes. Ce bris n'a plus de lieu en France, non plus qu'en Italie, en Espagne, en Angleterre, & en Allemagne, si ce n'est contre les pirates & contre les ennemis de l'état. L'empereur Andronic fut le premier qui, par un édit qu'on exécuta, fit défense de piller les vaisseaux brisés ou échoués; ce qu'on faisoit auparavant avec beaucoup de rigueur sur toutes les côtes de l'empire, nonobstant les désenses des princes qui l'avoient précédé. (Z)

BRIS, (terme de Blason.) se dit d'une de ces happes de fer à queue pattée, dont l'usage est de soutenir les portes sur leurs pivots, & de les faire rouler fur leurs gonds; & comme la plupart des fenêtres & des portes font brifées en deux par le moyen de deux de ces happes, dont les bouts entrent en pivot l'un dans l'autre, on les nomme bris. Les vieux blasonneurs appellent bris d'huis, les pivots sur lesquels se meuvent les portes ou fenétres brifées, quand ils sont représentés sur l'écu. (V) BRISACH (le vieux), (Géogr.) ville d'Allemagne, autrefois capitale du Brifgaw, fur le Rhin. Long. 25. 28. lat. 48. 8.

BRISACH (le neuf), (Géogr.) ville de France en Alface, à une demi-lieue du Rhin; elle est bien fortifiée. Long. 25.

BRISANT, BRISANS, f. m. (Marine.) font des pointes de rochers qui s'élevent jusqu'à la surface de l'eau, & quelquetois au desfus, en sorte que les houles viennent s'y rompre ou brifer. Sur les cartes marines ils sont représentés par de petites

croix figurées ainsi + + suivant leur

érendue & leur fituation.

On appelle aussi brisant, le rejaillissement de la mer contre des rochers élevés, ou contre une côte escarpée sur laquelle les vagues sont portées. (Z)

BRISE, s. f. ( Archited. Hydrauliq.) c'est une poutre en bascule, posée sur la tête d'un gros pieu, laquelle sert à appuyer par le haut les aiguilles d'un pertuis. (K)

BRISE-COU, subst. m. (Manege.) on appelle ainfi un jeune homme hardi & de bonne volonté, à qui on fait monter les poulains & les jeunes chevaux, pour commencer à les accoutumer à souffrir l'homme.

(V)

BRISE-GLACE, s. m. (Architect.) c'est devant une palée de pont de bois du côté d'amont, un rang de pieux en maniere d'avant-bec, lesquels sont d'inégales grandeurs; en sorte que le plus petit sert d'éperon aux autres, & tous font recouverts d'un chapeau incliné sur le devant, pour briter les glaces & conferver les palées. (P)

BRISE-VENTS, f. m. (Jaidinage.) eft

une clôture faite avec des paillassons ou des pieux mis le long d'une couche garnie de paille longue bien liée avec de l'ofier. pour garantir des vents froids les plantes

qu'on y a semées. (K)

BRISE, adject. (Blason.) se dit des armoiries des puinés & cadets d'une famille où il y a quelque changement par addition, diminution, ou altération de quelque piece pour distinction des branches. Il se dit encore des chevrons dont la pointe est déjointe, comme celle de Viole. C'est une erreur d'appeller les autres brisés.

Viole à Paris, d'or à trois chevrons

brisés de sable. (V)

BRISEE, f. m. (Salines.) c'est une opération qui consiste à détacher la sangle qui foutient la chevre, ôter les rouleaux, faire fauter le pivot d'un coup de maffue, & donner du mouvement à la chevre, afin qu'elle coule par son propre poids, & se renverse sur le seuil du banc. Elle se fait par un ouvrier, en présence du contrôleur des cuites, de celui qui est de semaine pour ouvrir les bancs, & d'autres employés. Elle se fait des deux côtés en même temps : car la poële est chargée de deux chevres égales. Voyez CHEVRE, BANC, CUITE, & SALINE.

BRISÉES, (Vénerie.) se dit des marques faites aux arbres sur les voies d'une

bête.

Les brifées sont fausses, quand les marques éloignent de la voie; on en pratique quelquefois pour tromper fon compagnon.

BRISEIS, (Hift. poët.) captive d'Achille, avoit été enlevée à la prise de Lyrnesse, ville alliée de Troye. Comme elle étoit belle & jeune, elle fut aimée passionnément du héros Grec, & répondit bien à cet amour, car lorsque les héros d'Agamemnon l'eurent enlevée, elle les suivoit à regret, dit Homere, & dans une profonde tristesse. Achille, outré de l'affront que lui faisoit le roi de Mycenes, en alla porter ses plaintes à sa mere Thétis, & la pria de le venger, en obtenant de Jupiter que les Troyens eussent le dessus, & que les Grecs sussent repoussés jusques dans leurs vaisseaux, afin de leur faire fentir le besoin qu'ils avoient de lui. Achille, en voyant partir Briseis, jura de ne plus

combattre pour la cause commune; en sfaux-comble avec le vrai, comme sont effet il se tint dans sa tente près d'un an, quelques progrès qu'il vit faire aux Troyens, & quelque satisfaction que lui offrit Agamemnon ; & lorsque ce prince lui renvoya sa captive, accompagnée de riches presens, il ne voulut point la reprendre. (+)

BRISER, ROMPRE, v. n. (Marine.) La mer brise, c'est-à-dire, la mer, la lame, la vague vient frapper avec violence & se briser contre la côte, contre des rochers, ou fur un banc de sable. Lorsqu'on voit la mer brifer, c'est marque de danger sous l'eau, qu'il faut éviter. (Z)

BRISER, parmi les Cardeurs, c'est démêler la laine & la rendre comme du chanvre sans aucuns flocons, en la paffant & repassant plusieurs sois sur les droussettes.

BRISER, (Blason.) fignifie charger un écu de brisure, comme lambel, bordure, &c. C'est ce que font les caders pour être distingués des ainés qui portent les armes

pleines. (V)

BRISER, en Vénerie, c'est marquer la voie d'une bête par des branches rompues. Briser bas, c'est rompre des branches & en jeter fur les voies. On dit, nous brisames bas, quand nous eumes remarqué que le cerf étoit passé. La pointe des branches fait voir d'où la bête vient, & le gros bout indique où la bête va.

Brifer haut, c'est rompre les branches à demi-hauteur d'homme, & les laisser

pendre au tronc de l'arbre.

\* BRISEUS, (Mythologie.) furnom de Bacchus, qui lui venoit ou de celui de Brifis la nourrice, ou du mot bris, relatif à l'usage du miel & du vin, dont on lui attribuoit la premiere invention; ou de Brisa, promontoire de l'ille de Lesbos, où il avoit un temple.

BRISGAW (LE), (Géogr.) pays d'Allemagne dans le cercle de Suabe, qui est séparé de l'Alface par le Rhin. Il appartient

à la maison d'Autriche.

BRISIGHELLA, (Géogr.) petite ville d'Italie dans la Romagne, dépendante des

états de l'église.

BRISIS, s. m. se dit, en Architecture, de l'angle qui forme un comble brisé, c'est-à-dire la partie où se vient joindre le la Manche. Ce nom lui vient de la grande

ceux à la mansarde : aussi ce nom n'est-il usité que dans cette sorte de couverture.

BRISSAC, (Géogr.) petite ville de l'Anjou fur l'Aubance, à quatre lieues d'Angers, près de laquelle se donna une fanglante bataille en 1067, entre Geofroi le barbu & Foulques Rechin son frere. Elle est dans la maison de Cossé depuis le quatorzieme fiecle, érigée en duché pairie en 1611. Le P. Reineau de l'oratoire, Mathématicien célebre, naquit à Brissac en 1656. (C)

BRISTADT, (Géogr.) petite ville d'Allemagne en Franconie, dans le marg-

graviat d'Anspach.

BRISTOL, (Géogr.) grande ville d'Angleterre fort commerçante sur la riviere d'Avon, avec titre de comté : elle est en partie dans la province de Sommerset, & en partie dans celle de Glocester, renommée par la bonté des eaux minérales qui

s'y trouvent. Long. 15. lat. 51. 27. BRISTOL (la nouvelle), (Géogr.) ville de l'Amérique septentrionale dans l'isle de la Barbade. Elle appartient aux Anglois.

BRISURE DE LA COURTINE, c'est dans la Fortification, le prolongement de la ligne de défense qui sert à former le flanc couvert. V. FLANC-CONCAVE. (Q)

BRISURE, s. f. (Blason.) piece ou figure qu'on ajoute aux armoiries, pour distinguer les cadets & les bâtards d'avec les ainés & les fils légitimes. Telles font le lambel, la cottice, le bâton, &c. Voyez

ces mots à leur leure.

\* BRISURE, se dit, dans plusieurs Arts méchaniques, d'une forme donnée à une ou plusieurs parties d'un tout, en conséquence de laquelle on peut les féparer, les réunir, les fixer dans une direction rectiligne, les disposer en angle, en plier les parties les unes fur les autres, les raccourcir, les étendre, &c. C'est dans l'un de ces fens qu'on dit, un compas brisé, un fusil brisé, une regle brisée, &c.

BRITANNIQUE, adj. (Géogr. anc.) nom que les anciens géographes donnent à la mer qui s'étend entre l'Angleterre & la France, & que les modernes nomment

BRO

527

Bretagne dont les terres resserrent d'un

côté l'Océan Britannique.

BRITIOGA, (Géogr.) petite isle de l'Amérique méridionale sur les côtes du Bresil. Elle appartient aux Portugais, qui y ont bâti un fort qui désend le port de Saint-Vincent qui est vis-à-vis.

BRIVE LA GAILLARDE, (Géogr.) ville de France dans le bas Limosin. Long.

19. 10. lat. 45. 15.

BRIVIO, (Géogr.) petite ville d'Italie, dans le duché de Milan, sur la riviere d'Adda.

BRIX, (Géogr.) ville de Boheme, à deux milles de Toplitz, & à dix de Prague.

BRIXEN, (Géogr.) grande ville & évêché d'Allemagne, entre le Tirol, l'évêché de Trente, & le territoire des Vénitiens: l'évêque en est souverain, & est un des états immédiats de l'empire. Long. 29. 25. lat. 46. 35.

29. 25. lat. 46. 35.
BRIXENSTADT, (Géogr.) ville d'Allemagne en Franconie, à neuf milles

d'Anspach.

\* BRIZO, f. f. (Myth.) déeffe des fonges, adorée autrefois dans l'ille de Délos. On lui offroit des nacelles pleines de toutes fortes d'offrandes, dont il n'y avoit que les poissons d'exceptés. Brizo vient de Gistin, dormir. Les songes qu'envoyoit Brizo étoient des oracles; & ceux qui avoient fait une heureuse navigation, croyoient lui en devoir une action de grace.

BRO, (Géogr.) riviere de la Prusse Polonoise, qui se jette dans la Vistule.

BROAD, (Géogr.) c'est le nom d'un lac d'Irlande dans la province d'Ulster, dans lequel se trouvent plusieurs petites isses.

BROC, f. m. (Commerce.) mesure des liquides qui contient environ deux pintes de Paris. On l'appelle en quelques endroits une quarte, en d'autres un pot. Voyez QUARTE & POT. (G)

BROC, (Géogr.) ville du royaume de Pologne, dans le palatinat de Mazoire.

BROCADE, s. m. (Hist. nat. Ichthyolog.) nom que les habitans des Moluques donnent à un poisson qui est assez bien gravé & enluminé par Coyett, au no. 117 de la premiere partie de sa Collection des poissons d'Amboine. Ce poisson a le corps elliptique, médiocrement alongé & comprimé, ou applati par les côtés; la tête, les yeux, la bouche

& les écailles petites.

Ses nageoires sont au nombre de cinq seulement, toutes molles sans épines, savoir, deux pectorales médiocres, quarrées-longues; une dorsale longue, plus basse devant que derriere; une derriere l'anus longue; une à la queue qui est tronquée

& quarrée.

Sa tête est brune, traversée par trois lignes bleues qui rayonnent autour des yeux, & de chaque côté d'un ser à cheval verd, entourant une tache touge. Son corps a de chaque côté trois bandes longitudinales vertes, rensermant deux bandes brunes. Le dessous du ventre est rouge, une bande jaune sépare la tête du corps derrière les ouies. Les nageoires pectorales sont rouges; la dorsale est verte, avec deux bandes longitudinales orangé; le bout de la queue est jaune, les yeux ont la prunelle noire, entourée d'une iris jaune.

Mœurs. Le brocade se pêche dans la mer d'Amboine, autour des rochers.

Remarque. Ce poisson n'ayant point de nageoires ventrales, & ayant toutes ses autres nageoires à rayons mous, se range naturellement dans la famille des anguilles, où il forme un genre particulier. (M. ADANSON.)

BROCANTER, v. n. (Commerce.) terme particuliérement en usage à Paris chez les curieux, les Peintres, on parmi quelques marchands merciers, pour dire acheur, revendre ou troquer des tableaux; des cabinets, des bureaux, des bronzes; tables, figures de marbre, peintures, porcelaines, pendules, paravens, & autres femblables marchandises, meubles, ou curiosités. (G)

BROCANTEUR, s. m. (Commerce.) se disoit dans le sens propre de celui qui faisoit profession d'acheter des tableaux pour les revendre: ce commerce étoit anciennement sort à la mode en Italie. Les marchands génois, vénitiens, & slorentins, commandoient aux le Guide, aux Carrache, & à d'autres excellens peintres, des tableaux qu'ils achetoient de la pre-

miere main, & qu'ils revendoient ensuite en France, en Allemagne, & même en Turquie. Mais aujourd'hui le mot de brocanteur ne convient qu'à ceux qui font commerce des choses concernant la curiosité, comme vales, médailles, bronzes, tableaux, mais particulièrement des tableaux des anciens peintres, dont ils savent se désaire, non suivant leur valeur, mais suivant le degré d'entêtement qu'on a pour

eux. (R)BROCARD, f. m. (Morale.) espece de raillerie groffiere, maligne, & insultante. Le brocard est, à proprement parler, une injure plutôt qu'une raillerie. La raillerie, tant qu'elle ne sort point des bornes que lui prescrit la politesse, est l'esset de la gaieté & de la légéreté de l'esprit. Elle épargne l'honnête homme; & le ridicule qu'elle attaque est souvent si léger, qu'elle n'a pas même le droit d'offenser. Mais le brocard annonce un fond de malignité; il offente & ulcere le cœur. La raillerie exige beaucoup d'esprit dans ceux qui la manient, sans quoi elle dégénere en brocard, pour lequel tout homme a toujours affez d'esprit. Voyez

RAILLERIE. (X) BROCARD (Manufacture de), le Brocard étoit originairement une étoffe tissue d'or, d'argent, ou des deux ensemble, tant en chaîne qu'en trame; dans la fuite, on a donné ce nom à celles où il y avoit quelques profilures de soie, pour relever & donner de l'ombrage aux fleurs 'd'or dont elles étoient enrichies : enfin, ce nom est devenu commun à toutes les l étoffes de soie, soit satin, gros de Naples ou de Tours, & taffetas ouvragés de fleurs & d'arabesques, qui les rendent riches & précieuses comme le vrai brocard. (On appelle arabesques, des rinceaux ou fleurons, d'où sortent des seuillages de caprice & qui n'ont rien de naturel.) Les fabricans ne distinguent les brocards d'avec les fonds or & argent, qu'en ce que les premiers font plus riches, & que tout l'endroit de l'étoffe est or ou argent, à quelques légeres découpures près, au lieu que les seconds ont des parties entieres exécutées en loie.

L'art de faire entrer l'or dans le tissu

des étoffes, a été connu des peuples les plus anciens: Mosse nous apprend dans l'Exode, qu'on coupa des lames d'or que l'on rédussit en seulles très-minces, asin qu'on les pût tourner & plier pour les faire entrer dans le tissu des autres sils de diverses couleurs. L'invention du fil trait d'argent a été très-possérieure à celle du fil trait d'or; le silence des auteurs anciens nous porte à croire qu'il n'étoit pas connu de leur temps, & qu'ils n'auroient pas oublié d'en parler, si pour-lors il sût entré dans le tissu de leurs étoffes.

Les brocards n'exigent point d'autre métier que ceux dont on se sert communément pour les velours & soiries: leur chaîne est de quarante-cinq portées doubles, & de quinze portées de poil sur un peigne de quinze. Les portées, qui sont un certain nombre de fils de soie ou de laine, relatif à la largeur de l'étosse, se divisent en portées de poil & en portées de chaîne. On appelle poil, la chaîne qui sert à faire le figuré des étosses & celle qui sert à lier.

L'armure ou l'ordre dans lequel on fait mouvoir les lisses, tant de chaîne que de poil, est pour le fond, la même que celle du gros de Tours, qui sert à faire le figuré des étosses, ou à lier les dorures: Voyez SOURLES

Pour mieux imiter la broderie, la dorure des brocards est presque toute liée par les découpures de la corde, excepté le frisé, qui est un or très-sin; le clinquant, qui est une lame filée avec un frisé, & la cannetille, qui sert cependant quelquesois. La cannetille est un or trait filé sur une corde à boyau.

On a trouvé, depuis peu, une maniere aisée de relever la principale dorure en bosse, tel que l'or lis, qui est un or frisé, dont il y a deux especes, le très-sin & le moins sin. Pour cet esset, sous les lacs tirés de la dorure qu'on veut relever, c'est-à-dire, sous un gros sil qui forme d'un seul bout plusieurs boucles entrelacées dans les cordes du semple, ou baton où sont attachées plusieurs ficelles proportionnées au genre & à la réduction de l'étosse qu'on veut sabriquer, on passe une duite ou portion de chaîne de quinze à vingt brins de soie de la couleur de la dorure,

en faisant baisser pour les premiers lacs les quatre lisses de poil pour la tenir arrêtée, après quoi on laisse aller la marche, & on broche la dorure sans lier.

Quant aux seconds lacs, on broche de même une grosse duite, qui est la suite de la premiere, & on baisse les quatre lisses

de poil.

Cette duite est une espece d'accompagnage ou de trame sine, de même couleur que la dorure, dont l'étosse est brochée; elle sert à garantir le sond sous lequel elle passe, asin de conserver l'éclat & le brillant de la dorure, en empêchant que d'autres couleurs ne transpirent ou ne percent à travers.

Comme l'accompagnage qu'on emploie dans les brocards est plus gros que l'accompagnage ordinaire, il ne se passe point avec la navette, comme dans les autres étoffes, mais on le broche en faisant baisser deux marches.

Afin que la dorure ne soit pas écrasée, qu'elle fasse toujours saillie & relief, on roule sur des molletons toutes les étoffes dont la dorure est relevée, à mesure qu'elles viennent sur l'ensuble, & on a soin de mettre autant de molletons qu'il y a d'é-

toffes fabriquées.

On fait aussi des brocards dont le poil est de quarante portées simples, pour l'accompagnage desquels on fait baisser tout le poil qui est de la couleur de la dorure; pour lors, on peut brocher sur ce brocard toutes sortes de couleurs pour relever, parce que le poil qui est baissé garnit suffisamment, & qu'il empêche la soie de couleur qui releve, de transpirer ou percer à travers le poil.

Le brocard d'or ou d'argent est du nombre des quatre draps, sur l'un desquels ceux qui aspirent à la maîtrise de maîtres ouvriers en draps d'or, d'argent & de soie en la ville de Paris, doivent faire leur chef-d'œuvre, suivant l'article XXV du réglement de 1667, sur la manusacture de

ces fortes de draps.

Tome V.

Les articles XLIX & L du même régle- dans les trous oblongs pratiqués au milieu ment, & l'article XVI de celui qui a été de la broche, font angle droit avec la fait pour Lyon en la même année, enjoi- broche. C'est pour pratiquer ces trous gnent de faire les chaines & poil des oblongs, & empêcher les pieces embro-brocards d'organsin silé & tordu, & les chées de tourner si facilement sur la

ou tordues au moulin dans un peigne de onze vingt-quatriemes d'aune entre les donx lisieres de pure & fine soie cuite, sans y mêler aucune soie teinte sur cru, à peine de soixante livres d'amende & de confiscation des étosses pour la premiere sois.

Les brocards paient les mêmes droits d'entrée & de sortie que les draps d'or

d'argent & de foie.

\*BROCATELLE, s. f. (Manufadure de foie.) étoffe composée d'une chaîne de soixante portées, & d'un poil de dix portées, avec cinq lisses de chaîne & trois lisses de poil: on emploie la brocatelle en tapisserie. Le fond est tramé de sil, & le coup de tire, de soie: c'est la trame qui fait le fond, & c'est la chaîne qui fait la figure.

BROCATELLE, (Architecture.) voyez

MARBRE DE BROCATELLE.

BROCHANT, adj. (Blason) il se die des pieces qui passent sur d'autres, comme une sasce ou un chevron qui broche sur un lion: les chevrons de la Rochesoucault sur des burelles.

La Rochefoucault en Angoumois, burelé d'argent & d'azur, à trois chevrons de gueules brochant sur le tout. (V).

\* BROCHE, s. f. terme fort usité dans les arts & métiers; on le donne en général à tout outil, instrument, machine, ou parrie de machine, d'une figure longue & menue, & dont la fonction ordinaire est de traverser & de soutenir d'autres parties. Le mot broche a passé dans les boutiques & les atteliers, de la cuisine où la broche est un instrument de ser long de cinq à fix piés, de cinq à fix lignes de diametre, pointu par un bout, & coudé en équerre, ou garni d'une poulie par l'autre, & percé dans le milieu de plufieurs trous qui servent à fixer sur la broche la piece qu'on veut rôtir, par le moyen de brochettes de fer qu'on fiche à travers la piece, & qui passant aussi dans les trous oblongs pratiqués au milieu de la broche, font angle droit avec la broche. C'est pour pratiquer ces trous

Xxx

broche, que le milieu de cet instrument | est applati & plus large que le reste. La broche des cuisines se tourne à la main, ou par le tournebroche. V. TOURNE-BROCHE.

\* BROCHE, est synonyme à cheville dans un grand nombre d'occasions : la seule différence qu'il y ait, c'est que la cheville est alors une petite broche, ou la broche une grosse cheville. Les marchands de vin donnent le nom de broche au morceau de bois pointu qu'ils inserent dans l'ouverture qu'ils ont faite à un tonneau mis en perce. C'est delà qu'est venue l'expression, vendre du vin à la broche, pour le vendre en détail.

\* BROCHE, se dit dans quelques manufactures d'étoffes en laine, des dents du peigne ou rost; c'est en ce sens que ce mot est pris dans les articles du statut des manufacturiers d'Abbeville, où il est ordonné que les rosts pour les bouracans feront de quatre cents soixante-huit bro-

ches. Voyez PEIGNE.

BROCHES à tricoter : ce sont des bouts de laiton ou de fer, polis & longs, qu'on appelle aussi aiguilles. On s'en sert pour tricoter ou brocher des bas, camisolles, gants, & autres ouvrages de bonneterie. Ce font les maîtres aiguilliers-Epingliers qui font & vendent les broches ou aiguilles

BROCHES, chez les Arquebusiers, ce font des morceaux d'acier bien trempés, longs d'environ un demi-pié, emmanchés de bois comme une lime, & à fix ou huit pans viss, selon le besoin. Les Arquebufiers s'en servent pour arrondir un trou, en infinuant la broche dans le tron qu'ils veulent arrondir, & la faisant tourner de côté & d'autre.

BROCHE quarrée, outil d'Arquebusier, c'est une espece de petit ciseau quarré d'acier bien trempé, avec lequel les Arquebusiers font un trou de la même figure ; par exemple, celui du chien, ou de cette partie qui est montée sur le pivot-quarré de la noix: ils placent ce ciseau sur la piece qui est rouge de forge: & frappent dessus jusqu'à ce que le trou soit formé.

BROCHE ronde, outil d'Arquebusier c'est un morceau de ser rond, de la gros- instrument de ser dont ils se servent pour

BRO

seur d'une baguette de fusil, long d'un pié, & emmanché d'un manche de lime; on pose sur cet outil les portes-baguettes, pour les façonner & limer plus commodément.

BROCHE pointue, outil d'Arquebusier, c'est une espece de poinçon rond d'acier fin & bien trempé, long d'un demi-pié, fort pointu, & emmanché comme une lime. Les Arquebusiers s'en servent pour marquer la place d'un trou pour poser une

vis, & en commencer le trou.

BROCHE; les Artificiers appellent ainsi une petite verge ronde conique de fer ou de bois fort, tenant au culot du moule d'une fusée volante, pour ménager un trou de même figure dans la matiere combustible dont on la charge; ce qui se fait par le moyen des baguertes de refouloir percées suivant leur axe d'un trou capable de recevoir cette broche, en sorte qu'elle n'empêche point que la matiere ne foit foulée tout autour à coups de maillet; d'où résulte ce qu'on appelle l'ame. Voyez AME.

\* BROCHE, chez les Balanciers, se dit des clous ou pivots de fer qui traversent la verge de la balance romaine, & qui fervent à foutenir la garde du crochet, la garde forte, & la garde soible. Voyez

ROMAINE.

\* BROCHE, se dit chez les Bonneuers d'un instrument qui soutient le chardon qui leur sert à carder leurs ouvrages. Ils ont deux sortes de broches, la simple & la double : la broche simple ne porte qu'un chardon, la double broche en porte deux.

BROCHE, terme & outil de brodeur; cette broche est un petit morceau de bois tourné, de la longueur de fix pouces pofé sur une petite patte plate ou triangulaire; la tête en est plus grosse, ronde, longue de deux pouces, & fendue jusqu'au milieu de la largeur d'une ligne ou deux. Les brodeurs tournent l'or frisé autour du pivot & de la tête de cette broche, & passent le bout qu'ils veulent employer par ladite fente, & ensuite l'appliquent sur leurs ouvrages.

BROCHE, chez les bouchers, c'est un

apprêter & parer leurs viandes. Il y en a l de deux sortes: l'une de ser, & l'autre d'os de mouton : celle de fer est longue de deux piés, ronde, grosse d'un demipouce, & garnie d'un anneau par le bout; elle sert à percer la peau des bœuss pour y inférer la douille du foufflet avec lequel on les enfle quand ils ont été tués : celle d'os de mouton se fait avec le tibia qu'on vuide de sa moëlle, & dont on affute un des bouts qu'on insere dans les rognons de veau pour les souffler avec la bouche.

BROCHE, chez les Cardeurs, c'est une petite verge de fer, garnie à sa partie ensermée entre les deux marionnettes, d'une noix ou espece de petite poulie qui retient la corde que la roue met en mouvement; & par le bout sur lequel on devide le fil, d'un rebord de bois affez haur, & voilin du fuseau, afin que le fil s'éleve sur la broche.

BROCHE, chez les Chandeliers & les Ciriers, c'est une baguette longue & menue sur laquelle ils dressent & suspendent les meches qui doivent être plongées dans la bassine ou dans l'abyme, afin qu'elles se couvrent de cire & de suif. Ces broches ont deux piés & demi de long, & peuvent contenir seize chandelles des huit à la livre.

BROCHE, chez les Blanchisseurs de cire, & chez un grand nombre d'autres ouvriers qui se servent de cuves ou de tonneaux pleins d'un fluide qu'il faut avoir la commodité d'arrêter ou de laisser couler à discrétion, se dit d'un morceau de bois on de fer qui s'insere dans une douille, ou cannule, fixée au bas du tonneau ou de la cuve, par laquelle le fluide peut s'échapper, quand on tire de la douille le corps ou la broche qui la remplissoit.

\* BROCHE, chez les Ciriers, est le nom de petits morceaux de bois de buis polis, faits en cône, avec lesquels ces ouvriers pratiquent au gros bout des cierges les ouvertures par lesquelles ils reçoivent

les fiches des chandeliers.

BROCHE, chez les Cordonniers, est l'outil qui sert à faire les trous dans les talons des souliers, pour les chevilles de

talons: c'est une sorte d'alene, mais qui est droite, emmanchée dans un fort manche de bois de trois ou quatre pouces de long, fur la tête duquel on frappe avec le marteau.

BROCHE, en terme d'Epinglier, sont deux baguettes de fer emboîtées perpendiculairement dans la base & dans la traverse de bois du métier; c'est à leur aide que le contrepoids retombe toujours sur le même point. Les broches n'entrent point dans le métier par en - bas; elle posent seulement avec force sur une plaque de plomb sur laquelle on l'arrête à volonté. & felon que la firuation du poincon

"exige.

BROCHE du rouleau, s'entend dans l'Imprimerie en leures, d'une piece de fer de l'épaisseur d'un doigt, ronde par les deux bouts, quarrée dans le milieu, & longue de deux piés, non compris le coude & la poignée : le premier bout est coudé de facon à recevoir un revêtissement de bois creufé que l'on appelle manivelle, & qui est pour la commodité de la main de l'ouvrier. Cette broche traverse en dessous tout le train de la presse, en pasfant par le milieu du corps du rouleau, & est arrêtée par sa derniere extrêmité par une clavette. Ces deux agens réunis servent à faire passer le train de la presse sous la platine, & à faire revenir ce même train fur son point d'appui. Voyez ROULEAU. MANIVELLE.

BROCHE (Pâtisserie.) est un gâteau de forme pyramidale, fait d'une pâte détrempée avec du sucre, des jaunes d'œus, &

de la levure.

\* BROCHE, chez les Regrattiers, est une longue verge de bois menu fur laquelle ils enfilent & fuspendent les harengs qu'ils ont fait dessaler, afin qu'ils s'égouttent plus facilement.

BROCHE ou BOULON de fer, chez les Rubaniers; il y en a de diverses sortes. comme ceux qui enfilent les marches par la tête, & dont les deux bouts passent

à travers les planches du pont.

Les deux broches qui servent aussi à enfiler les lames dans le porte-lames; les deux broches qui enfilent les poulies dans bois qui attachent les bouts dessous les le châtelet; celle qui enfile les retours

dans leur chassis; celles qui servent à devider la foie; & d'autres dont on parlera

BROCHE, en Serrurerie, est une sorte de petit fer rond qui passe dans les nœuds des fiches.

Broches à bouton, ce sont les broches des fiches auxquelles l'on remarque une petite tête ronde au dessus de la fiche.

Broches à lambris, ce sont des especes de clous ronds sans tête, qui servent à

poser les lambris.

\* BROCHE; on en distingue plusieurs chez les manufacturiers en soie, qui, de même que chez les Rubaniers, se distinguent par leur usage. Il y a les broches des marches : ce sont des especes de boulons qui enfilent les marches & les arrêtent.

Les broches du cassin, qui ne sont que de petites verges de fer rondes, qui tra-

verfent les poulies du cassin.

Les broches du carete, ou baguettes rondes de fer ou de bois, qui servent

d'axe aux ailerons.

Les broches des rouets; elles sont de fer, & garnies d'une noix plus ou moins grosse, sur laquelle passe la corde ou la bliere qui les fait tourner.

Les broches de la cantre, petites verges de fer très-longues. & très-menues, fur

lesquelles tournent les roquetins.

Il y a encore d'autres broches : mais c'est assez qu'il en soit parlé dans les descriptions des machines où elles seront

employées.

BROCHE, petit instrument dont se fervent les Haute-lissiers; elle leur tient lieu de la navette qu'on emploie dans la fabrique des étoffes & des toiles. Cette broche est ordinairement de buis, ou de quelqu'autre bois dur, longue en tout de lept à huir pouces, y compris le manche, & de sept ou huit lignes de groffeur dans fon plus grand diametre: elle se termine en pointe, pour passer plus facilement entre les fils de la chaîne. C'est fur la broche que sont devidés l'or, l'argent, les soies & les laines qui entrent dans la fabrique des haute-lisses. Voyez HAUTE-LISSE.

BROCHE, terme de Tonnelier, qui

chent le trou qu'ils ont fait avec le foret ou vrille à un tonneau pour en goûter le vin. Ce mot se dit aussi quelquesois de la fontaine de cuivre qu'on met à une piece de vin qu'on vient de percer.

\* BROCHEE, s. f. en général, c'est la quantité de quoi que ce soit que soutient

une broche.

BROCHÉE, chez les Chandeliers, c'est la quantité de chandelle mise sur une broche, & qu'on peut faire à la fois. Voyez par rapport à cette quantité l'article BROCHE.

BROCHÉE, chez les Révisseurs, c'est la quantité de viande qu'on peut mettre fur une broche; & ainfi des autres occations où l'on emploie le terme brochée.

\* BROCHER ( le ) manufadures en Joie, or & argent; e'est l'art de nuancer des objets de plufieurs couleurs fur une étoffe en foie, quelle qu'elle foit, ou d'en enrichir le fond de dorure, de clinquant, de chenille, de fil d'argent, de cannetille, &c. par le moyen de très-petites navettes qu'on appelle espolins, qui sont toutes semblables aux grandes navettes. que l'ouvrier a devant lui, & dont il se fert selon qu'il lui est marqué par le dessin

qu'il exécute:

Le métier du broché est exactement le même que pour les autres étoffes. Les étoffes brochées sont à fleurs : quand il n'y a que deux couleurs fur fond fatin, on n'a pas besoin de brocher; deux grandes navettes les exécutent: s'il n'y a que trois couleurs, on peut encore se passer de brocher; trois grandes navettes les rendront; il y aura une navette pour chaque couleur: mais alors il faudra beaucoup de fils à la chaîne, & il faudra de plus que ces fils foient très-forts. Ces trois navettes qui exécutent les fleurs, & qui servent en même temps de trame, ne manquent jamais de fair le fond; & c'est pour qu'elles le faliffent moins qu'il faut, comme nous l'avons dit, beaucoup de fils à la chaîne 🝌 & que ces fils soient forts; máis ces deux conditions rendent nécessairement le satin très-serré. Ainsie quand on prend un fatin à fleurs non broché, en général le meilleur fera celuit fignifie une cheville avec laquelle ils bou- qui aura le plus de couleurs. Quand le

dessin porte plus de trois couleurs, on broche le surplus, c'est-à-dire, qu'on a cette quatrieme, cinquieme couleur montées sur de petites navettes, & qu'on passe ces petites navettes dans les endroits où elles doivent être passées selon la tire.

C'est la couleur du fond & le nombre des couleurs, qui montrent qu'une étoffe

est ou brochée ou non brochée.

On peut confidérer l'art de brocher, comme une forte de peinture où les foies répondent aux couleurs, les petites navetres ou espolins aux pinceaux; & la chaîne à une toile sur laquelle on place & l'on attache les couleurs par le moyen de ses fils, dont on fait lever telle ou telle partie à difcrétion au dessus du reste, par le moyen de ficelles qui correspondent à ces fils, avec cette différence que le peintre est devant sa toile, & que le brocheur est derriere.

\* BROCHER, (en Bonneterie.) c'est tricoter ou travailler avec des broches ou

aiguilles.

BROCHER, (chez les Bouchers.) c'est après que le bœuf a été égorgé & mis bas, y pratiquer avec la broche des & Souffler.

\* BROCHER, (cheq les Couvreurs.) c'est mettre de la tuile en pile sur des

lattes, entre les chevrons.

\* BROCHER, (chez les Cordiers.) c'est passer le boulon dans le touret : on dit brocher le touret. Voyez Touret, voyez austi Corderie.

BROCHER, (Jardinage.) se dit des plantes qui montrent de petites pointes blanches, soit à la tête pour pousser de

nouvelles racines. (K)

BROCHER, (Maréchal.) c'est ensoncer à coup de brochoir, qui est le marteau des Maréchaux, des clous qui passent au travers du fer & de la corne du fabet, afin de faire tenir le fer au pié du cheval. Brocher haut, c'est ensoncer le clou plus près du milieu du pié. Brocher bas, c'est Fensoncer plus près du tour du pié. Brocher en musique, c'est brocher tous les clous d'un fer inégalement, tantôt haut, tantôt bas; ce qui vient du peu d'adresse de relui qui ferre;.

On se servoit autresois de ce mot pour dire: piquer un cheval avec les éperons, afin de le faire courir plus vite. (V)

BROCHER, (Blason) on dit que des chevrons brochent fur les burelles, pour dire qu'ils passent dans l'écu sur des bu-

relles. Voyez BURELLE.

BROCHER, (terme de Relieur.) c'est plier les feuilles d'un livre les unes sur les autres, les coudre ensemble, & les couvrir de papier marbré ou autre. Voyez RELIER.

BROCHET, f. m. lucius, (Hift. nat.) poisson de riviere qui se trouve aussi dans les lacs & les étangs; il est fort commun dans toutes les eaux douces. Le brochet est long; son dos est presque quarré, lorsqu'il est gras. Il a le ventre gros, la queue courte, la tête quarrée & percée de petitstrous : le bec alongé à-peu-près comme celui d'une oie: il y a sur le devant de la mâchoire inférieure de petites dents recourbées en dedans. La mâchoire supérieure n'en a point de correspondantes à celles de l'autre mâchoire : mais il y en a deux rangs sur le palais. Les yeux sont de couleur d'or, les écailles sont petites & ouvertures pour souffler. Voyez BROCHE minces; de sorte que lorsque ce poisson est jeune, il semble n'avoir point d'écailles: mais elles deviennent dans la suite dures & apparentes. Le corps est parsemé de taches jaunâtres, le dos est noirâtre, le ventre blanc, les côtés de couleur d'argent: mais lorsque le brochet est vieux. ils font de couleur d'or; plus ce poisson: est jeune, plus il approche de la couleur verte. Il a deux nageoires au bas des ouies, deux autres au bas du ventre qui sont fortes. Il y a auprès de la queue une nageoire de couleur dorée & tachetée de noir, posée en dessus, & une autre en dessous; la queue est sourchue & parsemée de taches brunes. La ligne qui s'étend le long du corps dans le milieu n'est marquée que par de petits points. Les brochets des grandes rivieres & des lacs ont la chair ferme; ceux au contraire qui font dansles eaux dormantes & fangeuses, ne sont pas bons à manger. Ces poissons sont trèsvoraces; ils s'efforcent quelquefois pour avaler d'autres poissons qui sont presqu'austigros qu'eux; ils commencent par la tête,

& ils attirent peu à peu le reste du corps à mesure qu'ils digerent ce qui est dans leur estomac; on les a vus avaler de petits chiens & de petits chats que l'on avoit novés dans des rivieres. Souvent ils se nourrissent de grenouilles: mais on dit que s'ils avalent un crapaud de terre ils le vomissent. On prétend qu'ils n'attaquent point les perches à cause des aiguillons qu'elles ont sur le dos; cependant on a rapporté qu'ils prenoient les perches en travers dans leur bouche, & qu'ils les y tenoient jusqu'à ce qu'elles fussent mortes avant que de les avaler. Ce qu'il y a de certain, c'est qu'ils n'épargnent pas même les poissons de leur espece. Rondelet, Wil'ughby. Voyez Poisson. (1)

BROCHET de mer, voyez SPET. (I) \* On lit dans du Bravius de piscinis & piscium, lib. I. chap. ij. que la grenouille saute quelquesois sur la tête du brochet, l'embrasse de ses pattes, qu'elle les lui met dans les yeux, & les lui creve. Aldrovande & Cardan prétendent que si l'on jette un brochet à qui on aura ouvert le ventre, dans un étang ou un réservoir où il y ait des tanches, il ne mourra pas de sa blessure; l'humeur gluante de la tanche, contre laquelle il va se frotter l'ayant bientôt fait cicatriser. Voilà des faits qu'il seroit aisé de vérifier : il ne s'agiroit pour le premier, que de tenir pendant long-temps un brochet dans un réfervoir où il y auroit bien des grenouilles, & où il n'y auroit que cela; & pour le second, que de blesser un brochet & le jeter entre des tanches.

On croit que le brochet vit long-temps. On dit qu'il en fut trouvé un dans un étang d'Allemagne en 1497, qui avoit un anneau d'airain passé dans la couverture de ses ouies, sur lequel il y avoit une inscription grecque, faisant mention que c'étoit l'empereur Fréderic II qui l'avoit mis dans cet étang; ce poisson avoit au moins 267

ans, si le fait est vrai.

Il y a des brochets auxquels on trouve des œufs & une laite en même temps; d'où l'on conclut qu'ils sont hermaphrodites.

\* La pêche du brochet n'a rien de par- distillée du fiel du brochet est est ciculier, si ce n'est celle qui se fait à la contre les maladies des yeux.

bricole. On a un réservoir de petits poifsons, mais il faut donner la présérence au carpeau. Ayez un hameçon à deux crochets, faites entrer une ligne par la queue du carpeau, & la faites fortir par sa bouche. Attachez au bout de la ligne qui fortira par la bouche du poisson un hameçon à deux crochets recourbés vers la queue du poisson. Passez un morceau de liege dans votre ligne, afin que le poisson reste suipendu entre deux eaux en l'endroit qu'il vous plaira; entortillez le reste de votre ligne à un piquet placé sur le bord de la riviere. Disposez plusieurs appars de cette nature dans les endroits où vous croyez qu'il y a du brochet, bientôt cet animal vorace avalera & les poissons & les hamecons. Il faut que la corde soit entortillée au piquet de maniere qu'elle puisse se devider; pour cet effet on prend une branche fourchue, on fend les bouts des fourchons. On entortille la ligne autour de ces fourches; & quand on est parvenu à leurs extrêmités, on fiche la ligne dans la fente d'un des fourchons. Le brochet, en se débattant, a bientôt fait sortir la ligne de la fente; lorsqu'elle n'y est plus détenue, elle se devide & permet au brochet de s'écarter.

Cuisine. On prépare le brochet de plufieurs manieres; au court-bouillon, à la fauce d'anchois, & à la Polonoise. On le frit; on le met en ragoût, ou on le

farcit.

On emploie, en Médecine, ses mâchoires & sa graisse: cette dernière est fort en usage, & on en oint la plante des piés pour détourner un catarre & pour appaiser la toux. Dale dit qu'on en frotte avec succès la poitrine des enfans dans le rhume & dans la toux.

La mâchoire inférieure est dessicative & détersive: on la regarde comme spécifique dans la pleurésie: elle sert, de même que les autres os de la tête, contre le calcul, les steurs blanches, & pour faciliter l'accouchement. Ses cendres employées à l'extérieur, arrêtent l'évacuation de la sanie, détergent les vieilles plaies, & dessechent les hémorrhoïdes. L'eau distillée du fiel du brocher est estimée bonne contre les maladies des yeux.

BRO

On recommande son fiel dans les maladies froides accompagnées de l'inactivité de la bile; il passe aussi pour guérir les sievres intermittentes, étant pris au commencement de l'accès. La dose est de sept ou huit gouttes dans une liqueur appropriée.

Son cœur produit le même effet.

Les petites pierres ou osselets de la tête sont recommandés pour hâter l'accouchement, purisier le sang, faire venir les regles, exciter l'urine, chasser la pierre des reins & de la vessie, & contre l'épilepsie. On en peut donner depuis vingting grains jusqu'il un gros.

On doit éviter de manger les œufs du brochet, parce qu'ils excitent des nausées, & qu'ils purgent assez violemment.

Il contient beaucoup d'huile & de sel volatil, & médiocrement de phlegme, ce qui le rend assez nourrissant; cependant il ne convient pas à tout le monde, il est indigeste chez bien des gens. (N)

BROCHET DE BAGUEWAL, s. m. (Hist. nat. Ichthyolog.) poisson d'un nouveau genre, dans la famille des spares, très-bien gravé & enluminé, sous ce nom & sous celui de petit brochet des roches de Baguewal, par Coyett, au n°. 42 de la seconde partie de son Recueil des poissons d'Amboine.

Il a le corps cylindrique, très - peu comprimé, & médiocrement long; la tête, la bouche & les dents de moyenne

grandeur, les yeux petits.

Ses nageoires sont au nombre de sept, savoir, deux ventrales menues, au dessous des deux pectorales qui sont elliptiques, assez longues; une dorfale moyennement longue; une derriere l'anus sort peu plus longue que prosonde; une à la queue

tronquée en quarré-long.

Son corps est brun, entouré de quatre cercles bleus, bordés de rouge, & il a une petite tache bleue de chaque côté de la queue. La tête est pareillement brune, avec une tache rouge en dessus, une verte en dessous, & deux bleues de chaque côté. Les nageoires sont vertes, excepté la dorsale qui est jaune à sa partie antérieure où est le premier rayon épineux. Les yeux ont la prunelle noire avec une iris bleue.

BRO

Mœurs. Ce poisson se pêche dans la mer d'Amboine, où il vit autour des rochers du détroit de Baguewal.

Remarque. Le nom de brochet que Coyett donne à ce poisson, ne lui convient guere: il n'est point de cette famille, mais de celle des spares, comme nous l'avons

dit. (M. ADANSON.)

BROCHETÉ, adj. se dit des artisses percés d'un trou plus petit ou plus court que l'ame des susées volantes, soit en les chargeant avec des baguettes percées, soit après coup, en les chargeant massifs, & les perçant ensuite suivant leur axe, pour leur donner un mouvement plus vis, comme à quelques serpenteaux qu'on appelle fougues, lardons, ou serpenteaux brochetés. Voyez FOUGUE, LARDON, &c.

\* BROCHÈTER, v. act. en général percer de broches ou de brochettes. C'est en ce sens qu'on dit que les boucaniers de l'isse de Saint-Domingue brochettent leurs cuirs, en les étendant sur la terre, au moyen d'un grand nombre de chevilles, & les laissent sécher dans cet état. Cette préparation empêche les cuirs de se retrécir, & les met en état d'être embarqués sans se gâter. L'un est l'esse des brochettes, l'autre du desséchement.

BROCHETER, en Marine, c'est mefurer les membres & les bordages d'un

vaisseau.

\* BROCHETTE, s. f. se dit en général & au propre, d'un petit morceau de bois ou de fer, long & pointu, dont l'usage ordinaire est d'être passé dans quelques corps mous, pour en unir, soutenir, ou rapprocher les parties. On a transporté ce terme au figuré à d'autres outils qui avoient à peu prés la même forme & la même fonction.

BROCHETTE, (Boutonniers,) c'est une petite broche sur laquelle on fait le bouton de ce nom. Elle sert à tenir le moule, & à faciliter le jet des premiers tours qui se sont, comme nous avons dit, sans pointes. Voyez POINTE & BOUTON à

la brochette.

BROCHETTE à lier, (Boutonnier) est un morceau de bois tourné, plus gros par le bout qu'on tient à la main, que par celui qui entre dans la bobine. Il tire son nom de son usage, puisqu'il sert à lier la cannetille autour du vélin découpé.

BROCHETTE, (Fondeur de cloches) est une regle sur laquelle sont tracées dissérentes mesures. Il y en a deux especes: la brochette des épaisseurs, sur laquelle sont marquées les dissérentes épaisseurs & diametres des parties d'une cloche.

L'autre espece de brochette n'est autre chose qu'une regle, sur laquelle sont marqués les dissérens diametres des cloches, qui sont les dissérens degrés de l'octave, la longueur de la regle étant prise pour le diametre de la cloche. Mais la maniere dont les Fondeurs sont cette division est fautive, ainsi que le P. Mersenne l'a démontré: c'est pourquoi nous en avons donné une autre plus exacte à l'article FONTE des cloches, sondée sur la connoissance du diapason. Voyez DIAPASON des Orgues.

BROCHETTES, dans l'Imprimerie, sont deux petites tringles de ser, chacune de quatre à cinq pouces de long, sur huit à dix lignes de circonsérence. Elles attachent la frisquette au chassis du tympan au moyen de petits couplets, & vont un peu en diminuant d'une extrêmité à l'autre, asin qu'on puisse les ôter facilement, quand on veut détacher la frisquette du tympan, pour en sustituer une autre, en changeant

d'ouvrage. Voyez TYMPAN.

BROCHETTE, (Rubanier) est une petite portion de baleine ou de bois, taillée en rond, menue, longue, & capable d'entrer dans le canon, & ensuite dans les trous des deux bouts de la navette. La brochette doit être assez menue pour ne pas empêcher le canon qu'elle porte de se dérouler suivant le besoin. V. NAVETTE.

BROCHEUR, BROCHEUSE, ouvrier ou ouvriere dont le métier est de brocher

des livres.

\*BROCHOIR, s. m. (Maréchal-Ferrant) c'est le marteau dont les ouvriers se servent pour serrer les chevaux. Ils le portent attaché à leur ceinture, Voyez BROCHER.

BROCHURE, s. f. (Librair.) On donne ordinairement le nom de brochure de un livre non relié, mais dont les feuilles ont été simplément cousues & couvertes

de papier, & dont le volume est peu considérable. Les meilleurs livres se brochent ainfi que les plus mauvais; cependant c'est aux derniers que le nom de brochure paroît le plus finguliérement consacré. On dit assez ordinairement: nous avons été cette année inondés de brochures; c'est une mauvaise brochure, &c. quand on veut se plaindre de la quantité de ces petits ouvrages nouveaux dont la lecture produit deux maux réels; l'un de gâter le goût; l'autre d'employer le temps & l'argent que l'on pourroit donner à des livres plus solides & plus instructifs. Au reste cette frivolité du siecle n'est pas un mal pour tout le monde; elle fait vivre quelques petits auteurs, & produit, proportions gardées, plus de confommation de papier que les bons livres. Une brochure passe de la toilette d'une semme dans son anti-chambre, &c. cette circulation fe renouvelle, & fait valoir le commerce de nos fabriques.

BROCKAU, (Géogr.) petite riviere d'Allemagne dans le duché de Holstein,

dans la province de Wagrie.

BROCOLI, s. m. (Jardin.) c'est une espece de choux qui se cultive en Angleterre, & sur-tout en Italie: on l'y mange avec la viande, & souvent en salade chaude. Quelques Jardiniers en France coupent les têtes des choux pommés sans en arracher les troncs, & ils sont passer pour brocolis les petits rejetons qu'ils

poulsent. (K)

BRODEQUIN, s. m. (Hist. anc.) sorte de chaussure en usage parmi les anciens, qui couvroit le pié & la moitié de la jambe, & qu'on pourroit comparer pour la forme aux bottines des housards ou des heiduques, quoiqu'elle en dissérat pour la matiere: car si le calceus, ou la partie inférieure du brodequin étoit de cuir ou de bois, la partie supérieure ou le caliga étoit d'une étosse souvent précieuse; tels étoient sur-tout ceux dont se servoient les princes, & les acteurs dans les tragédies.

On attribue l'invention du brodequin à Eschyle qui, dit-on, l'introduist sur le théatre pour donner plus de majesté à ses acteurs. Le brodequin étoit quadrangulaire

par

par en-bas; & l'espece de bottine qui le l furmontoit, s'attachoit plus ou moins haut sur la jambe. Le calceus étoit si épais, qu'un homme de médiocre taille, chaussé du brodequin, paroiffoit de la taille des héros. Cette chaussure étoit absolument différente du foc, espece de soulier beaucoup plus bas, & affecté à la comédie. Delà vient que dans les auteurs classiques, & sur-tout les poëtes, le mot de brodequin ou de cothurne désigne spécialement la tragédie; & qu'encore aujourd'hui l'on dit d'un poete qui compose des tragédies, qu'il chausse le cothurne.

Au reste, les brodequins n'étoient pas tellement relégués au théatre, que les perfonnes d'une autre condition ne s'en servissent. Les jeunes filles en mettoient pour se donner une taille plus avantageuse; les voyageurs & les chasseurs, pour se garantir

des boues. (G)

BRODEQUINS, (Jurispr.) sorte de torture dont on se sert pour faire tirer des criminels l'aveu de leurs forfaits : elle confiste en quelques endroits en une sorte de boice ou de bas de parchemin, que l'on mouille & que l'on applique ainsi à la jambe du patient; ensuite on approche cette jambe proche du feu, qui occafionant un violent rétrecissement au parchemin, serre la jambe vivement. & cause

une douleur insupportable.

Il y a aussi une autre sorte de question appellée les brodequins, qui consiste en quatre fortes planches liées avec des cordes tout-autour. Deux de ces planches font placées entre les jambes du criminel, & les deux autres sur les côtés extérieurs des jambes, que l'on serre aussi avec des cordes l'une contre l'autre : on passe ensuite un coin entre les deux planches qui font entre les deux jambes; ce qui tendant à faire écarter les planches & les cordes qui les resserrent, l'esfort du coup tombe sur les os des jambes & les brise, ou occasione une luxation qui fait fouffrir au criminel des douleurs horribles. Cette question n'est plus usitée en Angleterre: mais elle subsiste encore en France, en Ecosse, & en quelques autres pays. (H)

BRODERA, (Géogr.) ville des Indes

royaume de Guzurate: il s'y fait un grand négoce de toiles de coton. Long. 90. 30.

lat. 22. 25.

BRODERIE, s. f. ouvrage en or, argent ou soie, formé à l'aiguille d'un dessin quelconque, sur des étoffes ou de la moufseline. Dans les étoffes on fait usage d'un métier qui sert à étendre la piece, qui se travaille d'autant mieux qu'elle est plus étendue. Quant à la mousseline, les ornemens qu'on y applique dépendent de sa qualité: on la bâtit sur un patron dessiné qui se tient à la main, quelquesois on l'empese avant que de la monter sur ce patron, quand l'ouvriere juge par la qualité qu'elle lui reconnoît, qu'elle sera difficile à manier. Les traits du dessin se remplissent, ainfi que quelques-unes des seuilles, de piqué & de coulé. Voyez ces mots. Les fleurs se forment de différens pointsà-jour, au choix de l'ouvriere; choix toujours fondé sur le plus ou le moins d'effet que l'on pense qui résultera d'un point ou

La broderie au métier est d'une grande ancienneré. Dieu ordonna qu'on en enrichit l'arche & d'autres ornemens du temple des Juifs. Mais la broderie en mousseline pourroit bien ne pas remonter si haut. Les broderies de cette espece suivant en tout les dessins des belles dentelles, & la plupart des points des unes ayant pris le nom du pays où les autres se font, car on dit point d'Hongrie, point de Saxe, &c. il y a lieu de croire que la broderie qui n'est vraiment qu'une imitation de la dentelle, n'est venue qu'après elle; sur-tout, si l'on fait attention que la broderie s'est plus perfectionnée dans les pays où les dentelles font les plus belles, comme en Saxe, que par-tout ailleurs.

La broderie au métier paroît bien moins longue que l'autre, dans laquelle, du moins pour le remplissage des fleurs, il faut compter sans cesse les fils de la mousfeline tant en long qu'en travers : mais en revanche cette derniere est beaucoup plus riche en points, & des-là fusceptible de beaucoup plus de variété. La bioderie en mousseline la plus estimée est celle de Saxe: on en fait cependant d'aussi belle dans d'au-

orientales dans l'empire du Mogol, au tres contrées de l'Europe, fur - tout en Yyy

France: mais la réputation des ouvrieres Saxonnes est faite; les Françoises feroient mieux, qu'on les vanteroit moins. Il seroit bien à souhaiter que la prévention n'eût lieu

que dans cette occasion.

Les toiles trop frappées ne sont guere susceptibles de ces ornemens: & en effet, on n'y en voit point. Les mousselines même doivent être simples. Les plus sines sont les meilleures pour être brodées. Les doubles, à cause de leur tissure pressée & pleine, rentrent pour la broderie dans la classe des toiles, sur lesquelles elle est au moins inutile.

BRODERIE APPLIQUÉE, est celle dont les figures sont relevées & arrondies par le coton ou vélin qu'on met dessous pour

la soutenir.

BRODERIE EN COUCHURE, est celle dont l'or & l'argent est couché sur le dessin, & est cousu avec de la soie de

même couleur.

BRODERIE EN GUIPURE, se fait en or ou en argent. On dessine sur l'étosse, ensuite on met du vélin découpé, puis l'on coud l'or ou l'argent dessus avec de la soie. On met dans cette broderie de l'or ou de l'argent frisé, du clinquant, du bouillon de plusieurs façons. On y met aussi des paillettes.

BRODERIE PASSÉE, est celle qui pa-

roît des deux côtés de létoffe.

BRODERIE PLATE, est celle dont les figures sont plates & unies sans frisures,

paillettes, ni autres ornemens.

BRODERIE, (Jardinage.) c'est dans un parterre, un composé de rinceaux de seuillages, avec sleurons, fleurs, tigettes, culots, rouleaux de graines, &c. le tout formé par des traits de buis nain, qui renserment du mâche-ser au lieu de sable, & de la brique battue pour colorer tes broderies & les détacher du sond, qui est ordinairement sablé de sable de riviere. Voyez PARTERRE. (P)

BRODERIE, DOUBLES, FLEURTIS: tout cela se dit, en musique, de plusieurs notes que le musicien ajoute à sa partie dans l'exécution, pour varier un chant souvent répété, pour orner des passages trop simples, ou pour faire briller la légéreté de son gosier ou de ses doigts. Rien

ne montre mieux le bon ou mauvais goût d'un muficien, que le choix & l'usage qu'il fait de ces ornements. La musique Françoise est fort retenue sur les broderies: les Italiens s'y donnent plus de carrière; c'est chez eux à qui en sera davantage: les acteurs & actrices de leurs opéra rassemblent ordinairement, d'après les meilleurs maîtres, des recueils de doubles, qu'ils appellent passe, sur toutes sortes de traits de chant, & ils sont sort jaloux de ces sortes de recueils. (S)

BRODEUR, s. m. est l'ouvrier qui orne les étosses d'ouvrages de broderie. V. BRODERIE. Les Brodeurs, à Paris, sont communauté. L'on ne comprend sous le nom de Brodeurs, que les ouvriers qui travaillent sur des étosses. Les broderies en linge se sont par des femmes, qui ne sont ni du corps des Brodeurs, ni d'au-

cun autre

BRODI, (Géogr.) ville fortifiée, du royaume de Pologne, dans la Volkinie. BRODNICZ, (Géogr.) ville de la Prusse Polonoise, dans le palatinat de

BRODT ou BROD, (Géogr.) petite ville forte de Sclavonie, sur la Save, dans le comté de Possega. Long. 36. lar.

BRODZIEC, (Géogr.) petite ville du grand duché de Lithuanie, dans le palanat de Minsky, sur la riviere de Berezina.

BROGLIO, (Hift.) l'on nomme ainsi à Venise un endroit de la place saint Marc, où les nobles Vénitiens tiennent leurs assemblées; lorsqu'ils y viennent avant midi, ils se mettent à couvert sous le portique: mais si l'assemblée se tient l'après dinée, ils prennent un autre côté pour se mettre à l'abri du soleil; il n'est permis à personne d'y passer pendant ce temps-là.

BROJE, (Géogr.) riviere de Suisse, dans le canton de Fribourg, qui va se

jeter dans le lac de Neubourg.

BROITZGHIA, (Géogr.) ville d'Afie, dans le royaume de Guzurate, dans l'empire du Mogol; c'est une des plus considérables forteresses de l'Inde.

trop fimples, ou pour faire briller la légéreté de son gosser ou de ses doigts. Rien de plante, dont le nom a été dérivé de celui de Bromel, médecin Suédois. La fleur des plantes de ce genre est en rose, composée de trois pétales disposés en rond, & soutenus par un calice, qui devient dans la suite un fruit ovoïde, divisé en trois loges remplies de semences un peu alongées & presque cylindriques. Plumier, Nova plant. Amer. gener. V. PLANTE.

\*BROMIUS, subst. m. (Myth.) ce mot vient de 6,000, bruit; & Bacchus a été surnommé Bromius, ou parce qu'il naquit, dit-on, au bruit d'un coup de tonnerre, qui sit accoucher Semélé sa mere, ou parce que les Bacchantes, semmes particuliérement attachées à son culte,

étoient fort bruyantes.

BRONCHADE, f. f. (Manege.) faux

pas que fait un cheval. (V)

BRONCHER, v. neut. (Manege.)
mettre le pié à faux; il se dit proprement
des chevaux auxquels les jambes mollissent. Ce désaut leur vient d'avoir les reins
& l'échine soibles, & les jambes usées.
(V)

BRONCHES, s. f. pl. on appelle ainsi, en Anatomie, les petits tuyaux dans lesquels se divise la trachée-artere à son entrée dans les poumons, & qui sont distribués dans chaque partie du poumon, pour servir de passage à l'air dans la respiration.

Le mot est Grec, Sphyzia, & fignisie la

même chofe.

Les rameaux des bronches, en se subdivisant, deviennent capillaires: ils passent dans les petits lobules des poumons; ils paroissent même former par leur expansion, les cellules avec lesquelles ils communiquent. Chaque tuyau forme donc à l'extrêmité une cellule, comme l'a imaginé Malpighi; ainsi s'il est tombé en erreur, c'est en représentant ces cellules comme des vésicules solitaires. Voyez Poumon.

Les bronches sont composées de cartilages comme la trachée-artere, sinon que leurs cartilages sont parsaitement circulaires, sans avoir aucune partie membraneuse ni dure. Ils sont joints ensemble par une membrane qui les enveloppe, ils sont tirés en dehors en longueur dans l'inspi-

celui de Bromel, médecin Suédois. La ration & en dedans dans l'expiration. V. fleur des plantes de ce genre est en rose, INSPIRATION & EXPIRATION. (L)

§ BRONCHIALE (ARTERE, VEINE.) Anatomie. Il y a constamment deux arteres bronchiales, & le plus souvent trois.

L'artere bronchiale droite naît de la premiere intercostale aortique, & quelquefois de l'aorte. Elle suit la bronche de son côté en faisant des contours, donne de perites branches à l'œsophage, au poumon, au péricarde, au finus gauche, & aux vaisseaux du cœur. Son tronc accompagne les divitions de la bronche dans les poumons; chaque branche de la trachée a deux ou trois petites arteres pour compagnes: elles tiennent à la bronche, mais elles donnent des rameaux qui en descendent, qui vont au poumon, & qui ont des anastomoses assez considérables avec les rameaux de l'artere pulmonaire. Dans la bronche même le réseau principal est dans la cellulaire seconde, entre les fibres musculaires & la tunique nerveuse.

L'artere bronchiale gauche supérieure naît, ou de l'aorte, ou de l'artere bron-chiale droite, que nous venons de décrire: ses branches sont à-peu-près les mêmes, elle communique sur le sinus droit du cœur avec les branches des arteres coronaires, & dans le médiassin postérieur avec les

petites bronchiales.

L'artere bronchiale gauche inférieure fort de l'aorte au même endroit, avec la deuxieme, troisieme ou quatrieme intercostale aortique; elle accompagne la veine pulmonaire supérieure de son côté, & ses branches sont à-peu-près les mêmes: elle manque quelquesois.

Il y a quelquesois une artere bronchiale inférieure droite qui sort de l'aorte.

Les petites bronchiales supérieures sont des branches de la mammaire, de la sou-claviere, & même de l'aorte. Nous en avons vu naître d'abord à sa sortie du péricarde, & celle du côté gauche sortir de l'aorte sous le canal artériel. Il y en a pour le moins une de chaque côté: elles donnent des branches aux deux gros troncs de la trachée, à l'œsophage, au péricarde, aux glandes bronchiales, au médiastin postérieur, au poumon, aux deux grandes Y y y 2

arteres. Affez fouvent l'une d'elles fait l'office de la bronchiale.

veines bronchiales sont moins connues que les arteres. Pour les bien connoître, il faudroit les préparer depuis le dos. Ce que nous en allons dire est vrai, mais nous ne le croyons pas affez complet. La veine bronchiale droite naît de l'azygos, des qu'elle a atteint les vertebres au fortir de la veine cave. La veine bronchiale gauche vient de la veine intercostale supérieure du même côté: elle accompagne l'aorte, lui donne des branches, en donne d'autres à l'œsophage, & accompagne la bronche jusques dans le poumon.

Quelquefois une petite bronchiale vient du finus gauche lui-même. (H. D. G.)

BRONCHIQUE, (Anatom.) épithete des muscles situés sur les bronches; tels font les sterno-hyoïdiens, les tyro-hyoïdiens; &c. Voyez BRONCHE. (L)

BRONCHOCELE, f. f. (Chirurgie.) ce mot vient du Grec Grégges, bronchus, la trachée, & de xon, enflure, tumeur. C'est une tumeur qui survient à la gorge, par le déplacement d'une partie de la membrane interne de la trachée-artere. Cette membrane, en se dilatant, passe entre les anneaux cartilagineux de ce conduit, & forme à la partie antérieure du cou une tumeur mollasse, sans douleur, de même couleur que la peau, & qui s'étend quand on retient fon haleine; c'est proprement une hernie de la trachée - artere. Cette maladie, qui est rare, nuit beaucoup à la voix & à la respiration. Je crois que cette tumeur pourroit être comprimée par un bandage en bouton, comme quelques personnes le conseillent pour l'anévrisme : il ne faut pas confondre, comme on fair assez communément, la bronchocele avec une autre tumeur du cou qu'on nomme goitre. Voyez Goitre. (Y)

On prétend qu'il y a des gens qui ont des secrets pour fondre cette tumeur, fans être obligés d'employer les ferremens: fi la chose est vraie, il seroit à propos de les engager par des récompenses à rendre cette composition publique; ce seroit rendre un service signalé à nombre de perfonnes qui sont attaquées de cette maladie également incommode & désagréable. (N) il respire le mieux, soit dans son lit,

BRONCHORST, (Géogr.) petite ville fur l'Iffel, dans le comté de Zutphen, avec titre de comté de l'empire.

BRONCHOTOMIE, f. f. opération de Chirurgie, qui confiste à faire une ouvetture à la trachée - artere, pour donner à l'air la liberté d'entrer dans les poumons & d'en sortir, ou pour tirer les corps étrangers qui se seroient infinués dans le larynx ou dans la trachée-artere. Ce terme du grec Bigyzor, trachée, & de vimm, feco, je coupe. On a aussi appellé cette opération, laryngotomie, mais mal-à-propos, puilqu'elle n'ouvre point le larynx. Quelques modernes prétendent qu'on doit lui donner par préférence le nom de trachéotomie.

La possibilité de l'opération dont nous parlons, est établie sur la facilité avec laquelle certaines plaies de la trachéeartere, même les plus compliquées, ont été guéries : il y a peu d'observateurs qui ne nous en aient laissé des exemples

remarquables & affez connus.

Cette opération convient dans plufieurs circonstances, & demande d'être pratiquée différemment, selon le cas qui l'indique. J'en juge ainsi, pour avoir rapproché plusieurs faits les uns des autres, les avoir comparés exactement, & les avoir envilagés fous plusieurs aspects différens.

Les esquinancies, ou inflammations de la gorge, qui ont réfisté à tous les remedes, ou qui menacent de fuffocation, exigent cette opération. Voyez Esqui-NANCIE.

Pour la pratiquer dans ce cas, il n'est pas nécessaire de faire à la peau & à la graisse une incision longitudinale, qui devroit commencer un demi - travers de doigt plus haut que la partie inférieure du cartilage cricoïde, & qui s'étendroit julqu'au cinquieme ou fixieme anneau de la trachée-artere, pour séparer ensuite avec le bistouri les muscles sterno-hyoidiens, & porter la pointe de cet instrument, ou celle d'une lancette, entre le troisieme & le quatrieme anneau. On peut faire cette opération par une ponction seule, qui en rendra l'exécution plus prompte, plus facile & moins douloureuse. Pour opérer, il faut laisser le malade dans l'attitude où

541

soit dans un sauteuil; de crainte qu'en | sonnes qui pourroient en avoir besoin. V. lui étendant ou renversant la tête, comme quelques auteurs le conseillent, on ne le suffoque. On pose le bout du doigt index de la main gauche sur la trachée-artere, entre le sternum & la partie inférieure du larynx; on prend de la main droite une lancette, dont la lame est assujettie fur la châsse par le moyen d'une bandelette: on la tient avec le pouce, le doigt index & celui du milieu, comme une plume à écrire. On la plie transversalement dans la trachée-artere, en la faisant glisser sur l'ongle du doigt index de la main gauche, qui, appuyée sur la trachée-artere, sert en quelque façon de conducteur à la lancette. Je ne fixe pas l'entre-deux des cartilages qu'il faut ouvrir, parce que la tenfion de la gorge ne permet pas qu'on les compte. On pénetre fort aisément dans la trachée-artere, qui est fort gonslée par l'air, auquel on ouvre un passage libre par la plaie qu'on y pratique. Il faut avoir foin de passer un stilet le long de la lancette avant de la retirer, & sur ce stilet on place dans la trachée-artere une cannule, de façon cependant qu'on se donne de garde qu'elle ne touche la paroi opposée à l'ouverture par où elle passe. Cette cannule doit être de plomb ou d'argent : elle doit être plate, pour s'accommoder à l'entre-deux des cartilages. L'entrée doit être en forme de pavillon, & être garnie de deux petits anneaux qui servent à passer une bandelette dont on noue les extrêmités à la nuque, afin d'affujetrir la cannule dans la trachée-artere. Les dimensions de cette cannule font déterminées à avoir fix lignes de longueur, une ligne de diametre à son bec, qui doit être légérement courbé & arrondi exactement; & deux lignes & demie de largeur à l'endroit du pavillon. Cette longueur de fix lignes suffit pour l'opération avec l'incision des tégumens; mais elle n'est pas suffisante lorsqu'on ne fait qu'une seule ponction commune à la peau, à la graisse & à la trachée-artere. Il faut que la cannule soit plutôt plus longue que trop courte, afin qu'on puisse s'en servir pour des personnes grasses; à moins qu'on ne veuille en avoir de plutieurs dimensions pour les distérentes per- saite, que le gonfiement & la lividité du

fig. 12. Pl. XXVI.

Le pansement confiste à mettre sur l'embouchure de la cannule une petite toile fort claire, afin que l'air puisse passer facilement à-travers; on met une compresse fenestrée qu'on contient par quelques tours de bande dont les circonvolutions ne portent pas sur le pavillon de la cannule, que la compresse senestrée laisse libre. On sent que cette opération ne remédie qu'au danger de la suffocation, qui est l'accident le plus urgent; il faut donc continuer les secours capables d'en détruire les causes. Voyez ESQUINANCIE.

Quand les accidens sont passés, on retire la cannule, & on panse la plaie à plat; elle se réunit comme une plaie

L'opération de la bronchotomie convient aussi lorsqu'il y a des corps étrangers qui font tellement engagés dans le pharynx ou dans l'œsophage, qu'on n'a pu par aucun fecours les retirer ni les enfoncer, & que ces corps étrangers font d'un volume confidérable qui comprime la trachée-artere, & met le malade dans le danger d'être suffoqué. Habicot, maître chirurgien en l'université de Paris, dans un traité intitulé: Question chirurgicale sur la possibilité & la nécessité de la bronchowmie, rapporte avoir fait avec succès cette opération à un garçon de quatorze ans, qui ayant oui dire que l'or avalé ne faisoit point de mal. voulut avaler neuf pistoles enveloppées dans un linge, pour les dérober à la connoissance des voleurs. Ce paquet, qui étoit fort gros, ne put passer le détroit du pharynx; il s'engagea dans cette partie de maniere qu'on ne put le retirer ni l'enfoncer dans l'estomac. Ce jeune garçon étoit sur le point d'être suffoqué par la compression que ce paquet causoit à la trachée - artere; son cou & son visage étoient enflés & si noirs, qu'il en étoit méconnoissable. Habicot, chez qui on porta le malade, essaya en vain par divers moyens de déplacer ce corps étranger. Ce chirurgien voyant le malade dans un danger évident d'être suffoqué, lui sit la bronchotomie. Cette opération ne fut pas plutôt

fit descendre le paquet d'or dans l'estomac par le moyen d'une sonde de plomb. Le jeune garçon rendit, huit ou dix jours après. par l'anus fes neuf pistoles à diverses reprises, il guérit parfaitement & très-promptement de la plaie de la trachée-artere.

Voyez ESOPHAGOTOMIE.

La bronchotomie est non seulement nécessaire pour faire respirer un malade. comme dans le cas dont on vient de parler, mais encore pour tirer les corps étrangers qui se seroient glissés dans la trachée-artere. Dans cette derniere circonstance, il faut faire une incision longitudinale à la peau & à la graisse, comme nous l'avons dit au commencement de cet article, & incifer onsuite la trachée-artere en long, de façon qu'on coupe transversalement trois ou quatre cartilages, pour pouvoir faisir & tirer le corps étranger avec de petites pincettes ou autres instrumens. Cette opération a été pratiquée avec fuccès par M. Heister, pour tirer un morceau de champignon qui s'étoit glissé dans la trachée-artere; & M. Raw, au rapport de cet auteur, a ouvert la trachéeartere, pour tirer une feve qui s'y étoit introduite.

On voit que dans ce cas on ne pourroit pas fe contenter d'une feule ponction, & qu'il faut nécessairement faire une incision; la plaie à l'extérieur peut même être étendue de trois ou quatre travers de doigt, fi

le cas le requiert.

La ponction, comme je l'ai décrite, est moins avantageuse & plus embarrassante, même dans le cas de l'esquinancie, que celle qui se feroit avec un trocart armé de sa cannule. On en a imaginé de petits qui sont très-commodes pour cette opération, Voyez la fig. 1. Pl. XXVIII. A leur défaut on pourroit faire faire une petite cannule sur l'extrêmité du poincon d'un trocart ordinaire, en observant de le garnir depuis le manche jusqu'au pavillon de la cannule, afin de ne se servir que de la longueur qui est nécessaire. Je sonde la préférence de l'opération avec le trocart, sur une observation de M. Virgili, chirurgien - major de l'hôpital de Cadix, qu'on peut lire dans un mémoire de M.

cou & de la face se dissiperent. Habicot | Hevin sur les corps étrangers arrêtés dans l'œsophage, inséré dans le premier volume de ceux de l'académie royale de Chirurgie. Un soldat espagnol prêt à être suffoqué par une violente inflammation du larynx & du pharynx, fut porté à l'hôpital de Cadix. M. Virgili jugeant que l'unique moyen de lui fauver la vie, étoit de lui faire sur le champ la bronchotomie, ne crut pas, par rapport au grand gonflement, devoir préférer la simple ponction à la trachée-artere, il fit une incision aux tégumens avec le bistouri, sépara les muscles sterno-hyoïdiens, & ouvrit transversalement la trachée-artere entre deux anneaux. Cette ouverture ne fut pas plutôt faite, que le fang qui sortoit des petits vaisseaux ouverts, & qui tomba dans la trachée-artere, excita une toux convulfive fi violente, que la cannule qu'on introduisit dans la plaie, ne put être retenue en fituation, quoiqu'on la remît pluheurs fois en place.

M. Virgili qui voyoit le danger auquel le malade étoit exposé par le sang qui continuoit de couler dans la trachée-artere, dont l'ouverture, dans certains mouvemens qu'excitoient les convulsions, ne se trouvoit plus vis-à-vis de celle de la peau, se détermina à fendre la trachée-artere en long jufqu'au fixieme anneau cartilagineux. Après cette seconde opération le malade respira facilement; & le pouls, qu'on ne sentoit presque point, commença à reparoître. On fit situer le malade la téte penchée hors du lit, la face vers la terre, afin d'empêcher le sang de glisser dans la trachée-artere. M. Virgili ajusta à la plaie une plaque de plomb percée de plufieurs trous, & par ses soins le malade guérit

parfaitement.

L'entrée du fang dans la trachée-artere, a été la cause des accidens terribles qui ont presque fait périr le malade dont on vient de parler. Une fimple ponction avec la lancette, ne l'auroit peut-être point mis dans la triste extrêmité où il a été réduit par le moyen qu'on employoit pour lui sauver la vie. La ponction avec le trocart évite encore plus sûrement l'hémorrhagie, parce que la cannule ayant plus de volume que le poincon qu'elle renferme, comprime

tous les vaisseaux que la pointe divise pour

son passage.

Cette opération a été pratiquée avec succès à Edimbourg en Ecosse: le malade en recut d'abord tout le foulagement qu'on avoit lieu d'espérer; mais la cannule s'étant bouchée par l'humeur que filtrent les glandes bronchiques, le malade fut menacé d'une suffocation prochaine. Un ministre, homme de génie, qui étoit près du malade, conseilla l'usage d'une seconde cannule, dont le diametre seroit égal à celui du poinçon d'un trocart. Cetre cannule fut placée dans la premiere; & lorsque la matiere des crachats s'opposoit au passage libre de l'air, on reciroir cette cannule, on la nettoyoit, & on la remettoit en place. Cette manœuvre étoit très-importante pour le malade, & avoit l'avantage de ne lui causer aucune fatigue. Je tiens cette observation de M. Elliot, qui l'a oui raconter à M. Monto, célebre professeur en Anatomie & en Chirurgie à Edimbourg.

Enfin on a cru que la bronchotomie étoit un secours pour rappeller les noyés d'une mort apparente à la vie. La persuasion où l'on est que les noyés meurent faute d'air & de respiration, comme si on leur eût bouché la trachée-artere, est le motif de cette application; mais il est constant que les noyés meurent par l'eau qu'ils inspirent, & dont leurs bronches sont remplies. J'ai présenté un mémoire à l'académie royale des sciences sur la cause de la mort des noyés, où je donne le détail de plusieurs expériences & observations convaincantes fur ce point. J'ai noyé des animaux dans des liqueurs colorées, en présence de MM. Morand & Bourdelin, que l'académie avoit nommés commissaires pour vérifier mes expériences, & ils ont vu que la trachée-artere & les bronches étoient absolument pleines de la liqueur dans laquelle j'avois noyé les animaux sujets de

mes démonstrations. (Y)
BRONNO, (Géogr.) petite ville d'Italie dans le duché de Milan, dans le

Pavefan, à 4 lieues de Pavie.

\* BRONTEUS, f. m. (Myth.) de Bopai, tonnerre; ainsi Jupiter - Bronteus n'est autre chose que Jupiter qui lance le connerre.

BRO

BRONTIAS, (Hift. nat.) c'est une pierre que l'on nomme aussi batrachite & chelonite. On prétend, mais sans fondement, qu'elle tombe des nuages avec la grêle. Elle ressemble assez aux boutons qu'on porte sur les habits; car un côté est convexe, & l'autre est concave; en dessus il part du centre à la circonférence dix rayons deux à deux. Cette pierre est fort dure; la couleur en est d'un brun tantôt clair, tantôt foncé: il s'en trouve beaucoup en Danemarck; on dit qu'elle est plus grosse qu'un œuf de poule. Gesner en compte six especes, qui ne different que dans la couleur plus ou moins fon-

cée. ( — )

\* BRONZE, s. m. terme de Fonderie, est composé de deux tiers de cuivre rouge & d'un tiers de jaune, pour qu'il soit plus doux & plus facile à travailler; cependant pour le rendre moins soufflant & plus folide, on met un peu plus d'un tiers de cuivre jaune, auquel on joint un peu d'étain fin, qui empêche le bronze de refroidir trop vite, & lui donne le temps de parvenir dans les parties extrêmes de l'ouvrage qui sont opposées au fourneau. Le poids du bronze qui doit être employé, est de dix sois celui des cires; ainfi fur 500 liv. de cire il faut 5000 liv. de bronze : cependant on ne risque pas d'y en mettre un fixieme de plus, cause du déchet du métal dans la fonte, & de la diminution du noyau au recuit.

Ces bas-reliefs, ces figures équestres ou en pié, qui font l'ornement des grandes villes, ne sont dans leur origine qu'un mêlange informe de très-menus grains de cuivre, d'étain, & de zinc, auxquels on ajoute quelquefois d'autres matieres métalliques. Comme l'étain est moins sujet à l'action des fels, de l'humidité & de l'air, il est aussi bien moins sujet à la rouille : delà vient que le bronze fe couvre moins de verd de gris que le cuivre pur.

L'art de fondre des statues n'a point été inconnu des anciens, mais il ne nous reste que de petits ouvrages en ce genre; il paroît qu'ils ont ignoré l'art de jeter en fonte de grand; morceaux. En effet, s'il y a eu un colosse de Rhodes, une statue colossale de Noron, ces pieces énormes pour la granfans être fondues.

Les starues de Marc-Aurele à Rome, de Côme de Médicis à Florence, de Henri IV à Paris, ont été fondues à plufieurs reprifes. Ce n'est que vers le milieu du dernier siecle que cet art a été persectionné. Avant ce temps, les fonderies Françoises étoient si peu de chose, qu'on faisoit fondre les statues hors du royaume, ou qu'on faisoit venir à Paris des étrangers pour les y fondre. Dès que M. de Louvois sut pourvu en 1684 de la surintendance des bâtiments. il établit les fonderies de l'arfenal, en donna l'inspection à MM. Ketler, de Zurich, commissaires ordinaires des fontes de France: ce sont eux qui ont présidé à ces excellents ouvrages qui embellissent en partie le séjour de Versailles.

La statue équestre de Louis XIV, placée dans la place de Vendôme à Paris, peut être regardée comme le chef-d'œuvre de la fonderie, lorsqu'on fait attention que ce grouppe colossal, qui contient un poids de plus de soixante mille livres de bronze, est d'un seul jet. Nous avons, de nos jours, vu paroître un chef-d'œuvre semblable dans le monument élevé à la gloire de Louis XV, dont la sculpture est de l'illustre Bouchardon, & dont les opérations de la fonte ont été conduites par Jean - Baliagar Ketler, Suisse de nation, homme trèsexpérimenté dans les grandes fonderies.

La fonte des statues dépend de fix ou fept préparatifs principaux, qui sont la fosse, le novau, la cire, la chape ou le moule extérieur, le fourneau d'en bas pour fondre & faire écouler les cires, & le fourneau supérieur pour fondre & verser le métal dans le vuide que la cire a abandonné.

La fosse est un trou creusé dans un lieu sec. & qu'on tient de quelques piés plus profond que la statue ne sera haute. Ce trou est quarré, rond ou ovale, selon les saillies ou avances de certaines parties que doit avoir la figure. On revêt l'intérieur de cette fosse d'un grand mur de parement. On s'y prend d'une autre sorte quand la statue est extraordinairement grande, ou qu'on est bien aise de voir les effets de la figure qui sera faite en cire en la regardant de disté- l'autre, par des barres de fer qui la riennent rents points d'éloignement, ou qu'on craint dans une assiette fixe, & qui assurent un

BRO

deur n'étoient que de platinerie de cuivre l'infinuation des eaux qui pénetrent la terre, & qui peuvent gagner l'ouvrage en montant après les grandes pluies. On travaille alors en toute liberté sur le raizde-chaussée, & on éleve après coup une forte enceinte de murailles capables de résister à la poussée du métal en seu, & des terres qu'on y entaffera jusqu'au comble.

Soit que l'on doive travailler sur le raizde-chaussée, soit qu'on le doive faire sur le fond d'une fosse, on commence par construire sur le foi un corps de maçonnerie en briques, en grès & en argile, sous lequel on pratique un fourneau, si l'ouvrage est modique; ou des galeries, c'est-à-dire des espaces séparés par des murs de briques ou de grès, & suffisants pour recevoir le bois & le charbon qu'on y doit faire brûler de côté & d'autre, pour porter par-tout la chaleur nécessaire, si l'ouvrage est fort grand. Ce corps de base est lié par une sorte grille de fer qui en fait un tout inébranlable. On prend foin, fur-tout, par la connoilfance qu'on a des justes mesures de la piece qui doit y être coulée, de faire porter les maîtresses barres de cette grille sur les plus fort massifs de maçonnerie pour recevoir les grosses pieces de fer qui y seront polées debout, & qui soutiendront le noyau, le moule, & ensuite toute la figure en bronze, en forte que rien ne fléchisse. On pose sur la grille dont les pieces sont à trois pouces de distance les unes des autres, une aire de briques & de terre bien corroyée, pour y élever le noyau. Il est inutile de parler de l'attelier qui se construit sur le tout pour travailler à couvert, & qui est tout en bois, à l'exception du côté voisin du fourneau où la maconnerie est plus sure que le bois.

Le noyau est un massif informe auquel on donne groffiérement l'attitude & les contours que doit avoir la figure. La matiere du noyau est de deux sortes: on bien c'est un mêlange d'argile, de fiente de cheval & de bourre, ce qui forme un corps parfaitement maniable : ou bien c'elt un mélange de plâtre & de briques pulvérisées. Cette masse est intérieurement traversée de haut en bas. & d'un côté à

Support

support inébranlable à tout ce qu'on appliquera pardessus. L'assemblage de ces ters

se nomme l'armature.

L'usage du noyau n'est pas seulement de foutenir la cire & la chape dont nous parlerons, mais d'épargner le métal, & de diminuer le poids de la statue en y ménageant intérieurement un grand vuide.

Sur ce noyau, le sculpteur applique une grande couche de cire à laquelle il donne au moins deux ou trois lignes d'épaisseur pour les figures de cabinet, & davantage pour des figures de plus grand volume. Le sculpteur donne ensuite à cette cire la forme que doit avoir la piece qu'il veut jeter en fonte. La chape qui, par la mollesse de ses premieres couches, prendra l'empreinte de ces cires, la conservera lorsque le feu aura procuré la fusion de la cire, & l'aura fait écouler entiérement.

Ily a, fur-tout pour les grands ouvrages, une autre façon pour faire le noyau & la cire; c'est d'avoir une figure bien finie, & où il n'y ait plus à retoucher, pour fervir de modele. On la peut faire avec de la terre de potier qui se manie aisément, ou plutôt avec du platre, fi les préparatifs de la fonte doivent durer long-temps. Sur ce modele bien exécuté, on applique par parties différentes pieces aussi de platre qui en prennent exactement tous les traits, & qui s'en peuvent détacher sans désordre par le moyen de l'huile d'olive & du fuif dont on enduit la partie qu'on imite. Ces pieces ou quartiers de plâtre, réguliérement coupés & retirés de dessus le modele, se nomment des creux : on rapproche exactement ces creux tous ensemble sur le modele, en les rangeant par affifes jusqu'en haut: on les numérote pour en transporter au besoin tout l'assemblage sur le noyau. On les remplit de cire après les avoir frottés d'huile, & on donne à la cire une épaisseur proportionnée au volume que doit avoir la piece qui sera jetée en sonte; cette épaisseur doit être fortifiée selon le besoin des parties.

Il s'agit ensuite d'assembler ces cires autour du bâti de fer qu'on appelle l'armature, & qui ressemble à une carcasse posée sur l'aire. Après s'être assuré d'un plan qui exprime au juste tous les points!

Tome V.

auxquels correspondoient perpendiculairement les extrêmités extérieures des creux assemblés sur le modele, on commence, en suivant les reperes & les lignes de ce plan, par rapprocher ou affembler les creux d'en bas garnis de leurs cires, sans manquer à la précaution de bien remplir de cire les moindres interstices des différents morceaux. Quand ils font unis comme une premiere enceinte, on en remplit tout l'intérieur avec du plâtre liquide & de la brique; c'est, comme on le voit, élever conjointement le noyau & la cire. Sur cette premiere ceinture de creux accompagnés de leur cire, on en éleve une feconde; on en garnit semblablement tout le vuide intérieur avec le plâtre liquide & la brique qu'on fait couler par-tout au travers des barres de l'armature.

Le noyau s'acheve ainfi à mesure qu'on éleve les assises & jusqu'à ce qu'on couvre le tout par les derniers creux avec leur fourniture de cire. Quand on est parvenu par l'application & par le desséchement de plusieurs couches à avoir une croûte de fix pouces qui forme le contour du noyau, on peut l'appuyer sur une voûte de briques, terre & platre, qu'on y construit intérieurement. Un passage pratiqué dans cette voûte permet d'y descendre, de sécher tout très-lentement; puis on remplit peuà-peu le dessous ou l'intérieur de l'armature & de la voûte de façon à achever toute la masse du noyau, & à s'assurer que la croûte dont le dessous des cires est garni, sera par-tout appuyée sur le ferme, sans craindre nulle part ni déplacement, ni fléchissure, L'avantage de cette pratique est non seulement de pouvoir examiner l'effet des cires en dégageant toute la figure de ses creux, en forte qu'on la voie en cire à découvert comme le modele, mais aussi de pouvoir déplacer & replacer fil'on veut, ou réparer à l'aise, tous ces quartiers de cire numérotés. C'est au fondeur à diversisser ses précautions en prévoyant les besoins & les effets.

Quand les cires sont réparées chacune à part, en les confrontant avec la partie correspondante du modele, on les remonte fur le noyau pour y attacher plufieurs baguettes creuses, ou tuyaux de cire, dont les uns s'élevent de toutes les parties de la

222

figure, & dont on a grand foin de bien ! couvrir toutes les extrêmités; les autres s'en vont vers le bas & de côté. Ceux-ci se nomment égouts, & donneront l'écoulement aux cires quand il faudra les fondre & les retirer. Les autres se nomment les jets & les évents. Les jets sont les plus larges, & sont au nombre de deux ou trois au haut de la figure, puis se distribuent par bas en de moindres branches, pour porter le métal fondu dans toutes les parties du moule dont nous n'avons encore rien dit. Les évents ne sont destinés qu'à servir de passage pour laisser une libre sortie à l'air vers le bout, pendant que le métal enfilera toures les routes qui le conduisent en en bas.

On doit remarquer, avant de commencer le moule où doit couler le métal, que l'ouvrier qui travaille les cires sait exactement combien il en a apprêté en masse, & combien il en est entré tant dans les creux que dans les égouts, jets & évents, asin que, pour autant de livres de cire employée, le Fondeur fasse entrer au moins autant de sois dix livres de métal dans sa fonte.

Mais comment conservera-t-on les traits imprimés sur la cire, sur - tout depuis qu'elle est hérissée de tous ces tuyaux qui s'en élancent comme les pointes d'un porc-épic? C'est à quoi l'on parvient par le moule dont on couvre le corps de la sigure & les tuyaux. Ce moule est tout d'une piece; il se fabrique lentement à différentes reprises, & par des couches d'abord aussi fines qu'un simple vernis, puis peu - à - peu plus massives, jusqu'à former ensin un moule solide qui, comme on voit, doit contenir en creux tous les traits qui sont en relief sur la figure de cire.

On commence pour cet effet par faire une potée ou composition de terre sine & de terre de vieux creusets, bien pulvérisée fur le marbre, & bien tamisée; quelques-uns y ajoutent de la fiente de cheval & de l'urine qu'ils macerent & laissent pourrir avec les terres; & ensuite ils broient & tamisent le tout à plusieurs reprises. La composition étant délayée avec de l'eau & des blancs d'œuss, on y trempe un pinceau, & on étend un premier enduit très-léger sur les parois de la fosse sont revêtues, ou qu'on peut avoir bâti sur le raiz-de-chaussée, il se trouve un passage libre par-tout pour mettre, quand on veut, le seu souvertures du mur de recuit. Tout le reste de l'intérieur de ce mur est comblé de briquaillons pour arrêter & fortisser la chaleur. Le premier seu feu fait écouler les cires; celles d'en bas ressent un premier enduit très-léger sont les premieres à partir pour gagner le vaisseau qui les attend hors du mur de

tuyaux de cire qui y sont attachés. La premiere couche étant bien seche, on réitere avec la même matiere & avec le même instrument. On recommence ainsi à étendre dix, douze, & même vingt couches, en ne faifant aucun nouvel enduit fans avoir fait suffisamment sécher le précédent. On a été extrêmement attentif à donner beaucoup de finesse aux premieres couches du moule qui touchent immédiatement les cires, parce qu'elles saisssent plus fidellement les traits de la figure, & se liaisonnent mieux dans le recuit qu'on doit faire du noyau & du moule. Ce moule fait avec la potée, se nomme la chape quand on lui a donné le degré de solidité nécessaire.

Si l'ouvrage est de médiocre grandeur, on se contente d'un fourneau placé sous la grille qui porte tout l'ouvrage. Un feu modéré d'un ou de deux jours suffira pour faire écouler toutes les cires qu'on recoit dans des vaisseaux placés aux extrêmités des égouts qui fortent du moule vers le bas. Après avoir retiré les cires, on emplit la fosse de tuileaux ou de briquaillons jusqu'au dessus du moule : on pousse le feu qui pénetre l'aire, le noyau & le moule: la fumée s'échappe au travers des briquaillons qui concentrent la chaleur jusqu'à faire peu-à-peu rougir le noyau & le moule. Quand la grandeur de l'ouvrage a demandé des galeries plutôt qu'un fourneau pour distribuer le feu de toutes parts, on éleve dans la fosse, à un pié de distance autour du moule, un mur de briques aussi haut que le moule, & qui se nomme mur de recuie; on y laisse diverses ouvertures qui fe ferment quand on veut avec une plaque de tôle. Entre le mur de recuit & le mur dont les parois de la fosse sont revêtues, ou qu'on peut avoir bâti sur le raiz-dechaussée, il se trouve un passage libre par-tout pour mettre, quand on veut, le feu fous les galeries par les ouvertures du mur de recuit. Tout le reste de l'intérieur de ce mur est comblé de briquaillons pour arrêter & fortifier la chaleur. Le premier feu fait écouler les cires; celles d'en bas restentent les premieres impressions, & font les premieres à partir pour gagner le

fivoment & enfilent la même route : la chaleur les cherche & les déloge tour-àtour. S'il s'agit d'une figure équestre, le cheval, l'homme, les habits de cire, tout est détruit; il ne reste qu'une place vuide entre la masse informe du noyau, & le moule extérieur, qui, comme nous l'avons vu, a sauvé & retenu l'empreinte de la figure & des jets. La cire qui peut s'imbiber dans le moule & dans le noyau, s'évapore par le recuit. On retire les cires, on bouche parfaitement les égouts; le feu poussé & entretenu plusieurs jours fait enfin rougir le moule & le noyau.

A côté de la fosse, & deux ou trois piés plus haut que le fommet du moule, est placé le fourneau supérieur où se doit

faire la fonte du métal.

Ce fourneau est composé d'un âtre & d'une calotte accompagnée avec cela de sa chauffe, d'un cendrier & d'un écheno. L'âtre avec ses bords est revêtu d'une terre fine & battue, pour ne laisser aucune issue au métal.

La calotte est une voûte de briques fort surbaissée, pour mieux réverbérer & faire tomber la flamme sur les masses de bronze.

La chauffe est une place quarrée bâtie en briques ou tuiles, & profondément enfoncée en terre à côté du fourneau ou du four dont nous venons de parler. Elle est partagée par une forte grille en deux places, dont l'inférieur se nomme le cendrier, & est destinée à recevoir les cendres

qui tombent de la grille.

L'écheno est un bassin de terre sine, & parfaitement liée; il est en forme de quarré long, ayant communication avec le canal du fourneau, devant lequel il est placé. L'atre & le canal doivent être-un peu plus élevés que ce bassin, & avoir une pente capable d'y amener le métal fondu. L'écheno qui est percé dans son fond d'autant de trous qu'il y a de maîtres jets, est posé sur le haut du moule, de sorte que ces trous qui sont en forme de larges godets s'unissent par leur ouverture inférieure avec l'orifice de chaque jet. Les tuyaux des évents viennent se terminer à l'air autour des bords de l'écheno. Les godets du fond de l'écheno se ferment avec des quenouil-

recuit : celles d'au dessus tombent succes- leues, qui sont de longs manches terminés par un mamelon de fer propre à remplir exactement la rondeur intérieure du godet

où le métal fera reçu.

Une chaîne, suspendue au dessus du canal, foutient dans une forte d'équilibre le perrier qui doit déboucher ce canal. C'est une longue barre de fer ou une forte perche emmanchée d'une matle de ter. Si de cette barre ébranlée & présentant sa masse au canal, on enfonce le tampon dans le fourneau, le métal coulera.

Lorlqu'on commence à voir fortir des fumées fort blanches, qui font la marque d'un métal parfaitement fondu, deux vigoureux ouvriers, postés devant l'écheno, prennent en main le manche du perrier : deux autres se mettent après les cordes de la bascule des quenouillettes: tous leurs yeux sont fixés sur le maître Fondeur,

Celui-ci hausse la canne; à l'instant le perrier est aligné vers l'ouverture du fourneau, & d'un ou de deux coups, le tampon est jeté bien avant au fond de l'âtre; le métal part, inonde l'écheno, & se pré fente aux godets qu'il trouve encore fermés en même temps la bascule monte & enleve les quenouillettes. Le ruisseau de bronze seprécipite rapidement par les jets dans tout l'intérieur du moule. Déja la matiere est près de s'épuiser dans le fourneau, & le Fondeur, toujours inquiet fur les accidents qui peuvent arriver fous terre à fon métal, le voit enfin regorger dans l'écheno avec une fatisfaction inexprimable: il se retire,

& tout est fait de sa part.

Ces préparatifs, après le service fourni, sont emportés. On retire le saumon qui reste dans l'écheno: on ôte les terres, on brise le fourneau & la chape ou le moule de potée. La statue déterrée est mise en pié à force de machines & de précautions pour ne casser aucune des parties légeres ou faillantes. Le sculpteur s'en empare, il fait scier les tuyaux dont elle est hérissée; il arme ses ouvriers de poinçons, de martelines, de limes, de grattoirs, de grattebosse, de ciseaux, de ciselets, de rissoirs, d'échopes & de burins. Tout se décrasse, toutes les croûtes, les bourfouflures, les inégalités font applanies. Il place auprès des travailleurs le modele qu'il a conservé,

au moins en petit, & qui les regle tous. Il se réserve la recherche des traits qu'il a le plus à cœur, dans la crainte qu'ils ne s'alterent ou ne lui échappent sous une main moins précautionnée que la sienne.

Après que toutes ces opérations sont finies & qu'on a découvert le bronze autant qu'on l'a pu, on le brosse pendant trois ou quatre fois avec de l'eau forte pour le bien nettoyer; on l'écure avec de la lie de vin chaude, & on bouche enfuite les trous qu'il peut y avoir en y coulant des gouttes du même métal. On appelle gouttes ce que l'on fond après coup fur un ouvrage, quoiqu'une seule de ces gouttes remplisse quelquefois les plus grands creufets. Lorsqu'on veut les couler, on taille la piece en queue d'aronde, en la fouillant jusqu'à la moitié de l'épaisseur du bronze; on y applique ensuite de la terre modélée suivant le contour que la piece doit avoir; on y fait un moule au dessus sur lequel on forme un évent & un petit godet pour servir de jet afin d'y faire couler le métal. Cette piece moulée étant ôtée, on la fait cuire comme un moule de potée : & après avoir ôté la terre du trou où l'on doit couler le métal, on applique la piece recuite qu'on attache à l'ouvrage avec des cordes. Après avoir bien fait chauffer le tout, on y coule le métal qui ne fait plus qu'un corps avec le bronze. C'est ainsi qu'on répare dans les grands ouvrages les fentes que laisse quelquefois le métal en se figeant dans le moule.

Lorsque les places qu'on doit boucher se trouvent en dessous, comme sous le ventre d'un cheval, & qu'il seroit très-dissicile d'y jeter du métal, on lime une piece de la même étosse que le reste de l'ouvrage, & de la mesure juste de la place, que l'on ensonce à sorce, après avoir entaillé cette place en queue d'aronde de la moitié de l'épaisseur du bronze, de sorte que la piece ne peut plus sortir. Ces pieces mises de cette manière, quoique de même étosse que le reste, deviennent beaucoup plus dures, parce que les coups de marteau avec lequel on les ensonce, serrent les pores du métal.

C'est par un procédé à peu près semblable que le sieur Varin, très-habile Fondeur,

répara la statue équestre que la ville de Bordeaux a fair faire à l'honneur de Louis XV. Un accident qu'on ne pouvoit pas prévoir, ayant fait que le bronze ne remplit que la moitié de l'ouvrage, le fieur Varin, se confiant en son habileté, imagina de réparer le moule dans l'endroit par où la matiere s'étoit transvasée; & quoiqu'on regardat la chose comme imposfible, il osa l'entreprendre & fut assez heureux pour fondre après coup la partie supérieure de cette statue équestre, &, au moyen des entailles qu'il avoit faites en queue d'aronde dans la partie inférieure, de joindre les deux parties si intimement qu'elles ne font qu'un même tout, & qu'elles paroissent aux yeux même les plus clairvoyants avoir été fondues d'un sel jet.

L'ouvrage étant bien réparé & décrassé, on l'enduit d'un vernis qui donne le même œil au corps entier, ainsi qu'aux pieces de sonte ou de soudure postérieurement

appliquées.

L'expérience que l'on fit du fourneau de la statue équestre de la place de Vendôme, prouve que le métal en susion peut couler à cinquante piés en l'air sans se figer. C'est ce que Landouillet n'ignoroit pas, quand on proposa de faire dans la cathédrale de Paris, un autel en baldaquin de cinquante piés de hauteur, il s'offrit de le sondre d'un seul jet dans le chœur de l'église, dans la place où le modele étoit fait, ce projet étoit beau & possible, mais au dessus des lumières de son temps.

\* BRONZES, f. m. pl. (Antiquit.) les antiquaires donnent ce nom aux figures humaines, aux animaux, aux urnes, aux tables, & en général à tout morceau de sculpture, ou même d'architecture un peu considérable, fondus de ce métal par les anciens, & échappés aux ravages des

temps.

On tire de ces morceaux des instructions très-certaines sur un grand nombre de saits. Nous en possédons beaucoup; & il n'y a aucun doute que le nombre n'en sur sur de la considérable, si les plus grands bronzes n'avoient été sondus dans les temps de barbarie: alors on saississie avidement ces métaux, comme des matériaux dont le poids saisoit tout le prix.

B R O 549

Nous donnons aussi le nom de bronzes à toutes les pieces un peu importantes que nous faisons sondre de ce métal; soit que ces pieces soient des copies de l'antique; soit que ce soient des sujets nouvellement inventés.

BRONZER, c'est appliquer la bronze fur les figures & autres ornemens de bois, platre, ivoire, &c. en sorte que la bronze réfiste à l'eau. On prend du brun rouge d'Angleterre broyé bien fin, avec de l'huile de noix & de l'huile graffe, on en peint toute la figure qu'on veut bronzer, puis on laisse bien sécher cette peinture : quand elle est bien seche, on y donne une autre couche de la même couleur, qu'on laisse encore fécher; après quoi l'on met dans une coquille ou godet du vernis à la bronze (voyez VERNIS à la bronze), & avec un pinceau imbibé de ce vernis, & que l'on trempe dans de l'or d'Allemagne en poudre, on l'étend le plus également qu'il est possible sur la figure qu'on veut bronzer. Au lieu d'or d'Allemagne, on peut prendre de beau bronze qui n'est pas si cher, & qui fait un bel effet : il y

en a de plufieurs couleurs.

BRONZER, (Art du Doreur.) Pour bronzer il faut premiérement passer de la colle de gant sur l'ouvrage qu'on veut bronzer, puis il faut prendre une once de spalt, avec une cuillerée d'huile de lin, & les mettre à bouillir ensemble, sur un feu lent, jusqu'à ce que la drogue devienne épaisse comme de la poix; ensuite de quoi on prend de cette drogue de la groffeur d'une feve, qu'on met dans une coquille ou petite écuelle pour la faire bouillir, avec une ou deux cuillerées d'huile de térébenthine un moment; & lorsque le tout est bien dissous, vous prenez de cette couleur, qui doit être liquide, avec un pinceau, & la passer sur la figure; & quand elle est passée sur la figure qu'on veut bronzer, & qu'elle commence à fécher, pour lors vous prenez de la bronze avec un pinceau & la passez sur la figure, en mélant à cette drogue un peu de cinabre, le bronze en ressemble plus à la dorure. (Article tiré des papiers de M. DE MAIRAN.)

BRONZER, terme d'Arquebusier & au-

au canon d'un fusil une couleur d'eau. Les arquebusiers sont chausser ce canon jusqu'à un certain point, le posent dans les tenailles en bois qu'ils assujettissent dans l'étau, & le frottent ensuite un peu sort avec la pierre sanguine, jusqu'à ce que le canon ait pris la couleur.

BRONZER, terme de Chamoiseur, Peaussier & Corroyeur, façon qui se donne aux peaux de marroquin & de mouton, par laquelle au lieu d'en former le grain, on y éleve à la superficie une espece de bourre ou velouté, semblable à celle qu'on remarque sur les basannes velues. Le bronzé se fait toujours en noir; c'est avec les peaux qui ont été bronzées, qu'on fait des souliers & des gants de deuil, qu'on appelle souliers bronzés, & gants bronzés.

Voyez CHAMOISEUR.

BROQUELEUR, f. m. (Econom. ruftiq. ) c'est ainsi qu'on appelle un trou du diametre de quatre à cinq lignes, pratiqué fur le devant des tonneaux : on le laisse ouvert pendant dix à douze jours après qu'on a abandonné les vins nouveaux; passé ce temps, on y place une cheville haute de deux pouces, qu'on puisse ôter & mettre facilement, pour donner de l'air au vin nouveau dans le cas qu'il vînt encore à s'emouvoir. On se fert de la même ouverture pour remplir les tonneaux pendant deux ou trois semaines, tous les huit jours une fois; pendant un mois ou deux, tous les quinze jours une fois; & enfin tous les deux mois une fois. On prétend qu'il faut être très-exact à faire ces remplissages dans les commencemens, lorsque le vin bouillonne encore, & cherche à se débarrasser de ses impurerés; & qu'il ne faut pas les négliger dans la fuite, le vin restât-il des années entieres dans la cave.

\* BROQUETTE, s. sém. (Cloutier.) c'est la plus petite sorte de clous; il y en a depuis quatre onces jusqu'à deux livres le millier: on donne le nom de broquette emboutie ou estampée à ces dernieres. Il y a une grosse broquette de trois livres au millier qui se vend au cent. Les broquettes au dessous de celle-ci se vendent à la somme, qui est de douze milliers. Voyez

CLOU.

BRORA, (Géogr.) ville de l'Ecosse

septentrionale dans le comté de Southerland, à l'embouchure de la riviere de même

BROSSÆA, s. sém. (Botanique.) genre de plante dont le nom a été dérivé de celui de Guy de la Brosse, premier intendant du jardin du Roi. La fleur des plantes de ce genre est monopétale, campaniforme, & cependant ressemblant à un cône tronqué. Cette fleur est soutenue sur un calice profondément découpé, du milieu duquel il s'éleve un pistil qui devient dans la fuite un fruit composé de cinq capsules, rempli de semences menues, & renfermé dans le calice de la fleur, qui devient charnu, mou, sphérique, qui est ouvert par cinq fentes. Plumier, Nova plantar. Amer. gener. Voyez PLANTE. (I)

BROSSAILLES', f. m. pl. (Jardin.) s'entend du mauvais bois qui profite peu, tel que les haies, les buissons, les ronces, les épines, bruyeres, serpolet, genêt, jonc

marin, &c.(K)

\* BROSSE, s. f. fe dit en général de tout instrument à poil, ou à fil-d'archal, ou de laiton, qui sert soit à nettoyer, soit à d'autres usages semblables : ce sont les Vergetiers qui sont les brosses; & l'on en diffingue un grand nombre de fortes, tant par la forme que par l'emploi. Quant à la maniere de les fabriquer, elle est fort fimple : on perce une planche de plufieurs trous, on y infere les poils pliés; on arrête ces poils dans les ouvertures par des ficelles ou du fil d'archal qui les embrassent par le milieu; on couvre ces attaches de peau, de marroquin, &c. on coupe les poils pour les égaliser, & la brosse est faite. Voyez VERGETTE.

BROSSE à l'apprét, ce sont des brosses courtes qui n'ont rien de particulier que cette forme. Elles fervent dans toutes les occasions où le frottement devant être violent, il faut que le poil ait une certaine

confistance.

BROSSES de carrosse, sont celles qui iont à queue, larges vers la poignée ou la queue, a'lant toujours en rétrecissant jusqu'à l'autre bout, & dont on se sert pour nettoyer le dehors & l'intérieur du carroffe.

BROSSES à cheval, celles dont on se queue, & rondes.

BRO

fert pour étriller les chevaux & leur polir le poil : elles sont à poil de sanglier coupé court, & monté sur un bois rond, avec une courroie pardessus qui prend la main entre elle & le bois.

BROSSES à chirurgien, celles dont quelques medécins ordonnent l'usage à ceux qui sont incommodés de rhumatismes, ptétendant que cette espece de fuction ouvie les poles, & fait transpirer l'aumeur qui caufe la douleur.

BROSSE à dent, est celle dont le poil court est attaché dans les trous d'un fût d'os ou d'ivoire avec du fil d'archal : ella est ainsi nommée parce qu'elle sert à net-

toyer les dents.

BROSSE à trois faces, celle qui a trois faces, dont chacune a son usage particulier. On s'en sert pour brosser les tapis series, le plancher, & les housses des lits.

Elle est faite de foie de fanglier.

BROSSE d'Imprimerie, celle qui fert à laver les formes dans la lessive, d'abord avant de les mettre fous presse, ensuite le soir quand la journée est faite, & enfin quand le tirage est fini. Cette brosse est grande, & doit être de poil de sanglier.

BROSSES à ligner, sont celles dont les Peintres le servent pour tracer des moulures dans leurs tableaux, & autres ornemens semblables. Voyez PINCEAU.

BROSSE à lustrer, celle dont les Gainiers se servent, à-peu-près comme des vergettes un peu douces, qu'ils trempent dans de l'encre s'ils veulent lustrer leurs ouvrages en noir : ils en ont aussi pour les autres couleurs.

BROSSES à luftrer, celles dont les Chapeliers se servent pour lustrer les chapeaux; elles sont de poil de sanglier, &

de douze loquets fur fix.

BROSSES à morue, elles sont ainsi nommées parce qu'elles servent à laver & dessaler la morue; elles sont faites de chien-dent, & ont huit loquets fur cinq.

BROSSE à borax, en terme d'Orferre en grofferie, celle qui sert à ôter le borax qui est resté sur une piece qu'on a soudée. Voyez DÉROCHER.

BROSSES a peigne; celles dont on fe fert pour nettoyer le peigne : elles sont à

BROSSE à Peintre, est un gros pinceau de poil de porc médiocrement sin, & garni d'un manche assez long. Les Peintres s'en servent pour leurs grands ouvrages

en détrempe & en huile.

BROSSES à plancher, sont des brosses de quatorze sur sept, c'est-à-dire, qui ont de long quatorze loquets ou paquets de soie, sur sept de large. On les appelle brosses à plancher, parce que ce sont celles dont les frotteurs se servent pour frotter les planchers: elles sont garnies d'une courroie pour mettre le pié, asin que le frotteur puisse les promener partout sans qu'elles lui échappent du pié.

BROSSE de Relieurs-Doreurs, elle est d'une forme ordinaire; ces ouvriers s'en servent pour nettoyer leurs sers à dorer, & en ôter la cendre qui peut y être entrée en les faisant chausser au sourneau.

BROSSES à tête, sont des brosses faites en forme de cylindre ou de rouleau. Elles sont de poil de sanglier ou de chien-dent, simples ou doubles: les unes & les autres se ficellent par un bout, si elles sont simples, & par le milieu si elles sont doubles; & l'endroit par où elles ont été ficelées se couvre d'étosse, de drap, de cuir, &c. & leur sert de poignée.

BROSSES de Tisserand, sont des brosses faites de bruyere à l'usage des Tisserands; ils s'en servent pour mouiller leur brin sur

le métier.

BROSSES de toilette, celles qui servent à vergeter les habits; elles tiennent leur nom de la toilette des hommes ou des femmes, dont elles sont un des principaux ustensiles.

BROSSE de Tondeur, est celle qui est en sorme de vergette, sort rude, dont les tondeurs se servent pour donner la premiere saçon, & commencer à coucher la laine sur le drap. Voyez DRAPERIE.

BROSSE à tuyau, celle dont les Doreurs sur bois se servent pour coucher d'assiette dans les silets: elle est montée sur un manche sort petit & garni d'un bouton. Ce manche passe dans un tuyau comme un crayon, & par le moyen du bouton qui glisse le long du tuyau par la sente qu'on y a faite, le poil de la brosse

se resserve ou s'écarte à proportion qu'on le fait entrer plus ou moins dans le tuyau.

\*BROSSER, v. act. se dit, en général, de l'action de nettoyer avec une brosse.

BROSSER un cheval, (Manege) c'est le frotter avec la brosse, pour ôter la poussiere de dessus son corps. (V)

BROSSER, chez les Tondeurs, c'est arranger & coucher avec une brosse la laine sur le drap, & en faire sortir la poussière & la crasse qui pourroit s'y trouver.

\* BROSSURE, s. f. c'est ainsi qu'on appelle, en Teinture en peaux & en cuir, la couleur que l'on donne avec la simple brosse. Cette teinture est la moindre qu'il soit permis de donner par les statuts.

\*BROU, s. m. (Teinture.) c'est ainsi qu'on appelle la coque verte de la noix. Il est permis aux teinturiers de l'employer dans quelques couleurs, mais non dans toutes. Les Tourneurs, Menuisiers, &c. s'en servent pour donner aux bois blancs la couleur du buis, & les Distillateurs en tirent un ratasia, dont on sait cas.

en tirent un ratafia, dont on fait cas. BROU, (Géogr.) ville de France, dans le Perche, sur la riviere de Douxai-

ne, près de Châteaudun.

BROUAGE, (Géogr.) ville forte de France, en Saintonge, avec un havre, fameuse par ses salines. Long. 16. 35. 26. lat. 45. 50. 11.

26. lat. 45. 50. 11.
BROUAY, (Géogr.) petite ville de France, avec titre de comté, près de Bethune, dans la province d'Artois.

BROUCK, (Géogr.) petite ville d'Allemagne, dans le cercle de Westphalie, au duché de Berg, sur la Roer.

BROUEK, (Géogr.) ville de Suisse,

dans l'Arragon, fur l'Aar.

BROUET noir, (Littérat.) c'étoit un des mets exquis des anciens Spartiates, mets dont les auteurs grecs & latins ont parlé tant de fois; & que le docte Meursius, par des conjectures tirées d'Athenée, croit avoir été composé de chair de porc, de vinaigre & de sel; le lecteur a peutêtre bien vu dans les Questions Tusculanes ce que Cicéron rapporte agréablement de Denys, tyran de Sicile, qui avoit été si fort tenté de goûter du Brouet noir,

qu'il fit venir exprès un cuisinier de Lacédémone pour le mieux apprêter. Au premier eslai le tyran s'en rebuta, & s'en plaignit au cuifinier qui lui dit, qu'il avoit railon. & qu'il y manquoit une fauce. Denys ayant demandé quelle fauce : c'est le travail de la chasse, poursuivit le cuifinier; ce sont les courses sur le rivage de l'Eurotas, & la faim & la foif des

Lacédémoniens. (D. J.) BROUETTE, s. f. petite machine faite en forme de charrette, qui n'a qu'une roue, & que celui qui s'en sert pousse devant foi par le moyen de deux especes de timons foutenus d'un côté par l'aissieu de la roue, & de l'autre par les mains de celui qui conduit la machine, qui pour

cet effet se met au milieu.

La brouette est un instrument à l'usage de beaucoup d'ouvriers différens, comme les Vinaigriers, les Jardiniers, les Tanneurs, Mégissiers, &c.

On appelle encore brouette une voiture fermée, à deux roues, & traînée par un

feul homme.

BROUETTE, (Blanchisserie) c'est un instrument de bois à deux piés, à deux bras ou manches, & terminé à l'autre extrêmité par une petite roue montée sur un boulon de fer en travers, & arrêté à chaque bout dans la principale piece, qui est à la brouette, ce que les limons sont à une charrette. Les brouettes de Blanchisferie font à plat sans aucun bord, & servent à transporter la cire en rubans, dans des mannes, de la baignoire aux toiles, & des toiles dans la chaudiere au magafin, &c. Voyez RUBANS, Toiles, BAI-GNOIRE.

BROUILLAMINI, f. m. (Pharmacie) nom que l'on donne à des masses de bol qui sont de la groffeur du doigt : on les

appelle aussi bol en bille.

Ce mot convient à tous les mêlanges de remedes faits fans beaucoup de méthode & d'égard aux facultés & aux indications: on peut confondre ce mot avec le pot-pourri, qui fignifie à-peu-près la même chose. (N)

BROUILLARD, f. m. (Phyfiq.) efpece de météore, composé de vapeurs & de la terre, ou qui tombent lentement de la région de l'air, de forte qu'elles y paroissent comme suspendues. Lorsque le brouillard n'est composé que de vapeurs aqueuses, il n'est point du tout nuisible à la santé des animaux, & il ne sent pas mauvais: mais lorsqu'il est composé d'exhalaisons, il rend alors une mauvaise odeur, & est très-mal-sain. Lorsque le brouillard est composé d'exhalaisons, on trouve quelquefois sur la surface de l'eau après la chûte du brouillard, une pellicule grosse & rouge, assez semblable à celle que les Chymistes observent lorsqu'ils préparent leur soufre doré d'anti-

Il tombe fouvent en France, quand les années sont trop pluvieuses, une espece de brouillard gras, que les Laboureurs & les Jardiniers nomment nielle, & qui gâte les grains : le feigle fur-tout se corrompt à un tel point, que le pain dans lequel il entre, devient pernicieux à cause de la gangrene. Voyez NIELLE.

Lorsqu'il y a du brouillard, l'air est calme & tranquille, & il se dissipe dès que

le vent vient à fouffler.

Le brouillard paroît plus sensiblement le soir & le matin. Voici pourquoi. Le soir, après que la terre a été échauffée par les rayons du foleil, l'air venant à fe refroidir tout-à-coup après le coucher de cet astre, les particules terrestres & aqueuses qui ont été échauffées, s'élevent dans l'air ainfi refroidi; parce que dans leur état de raréfaction, elles sont plus légeres que l'air condensé. Le matin, lorsque le soleil se leve, l'air se trouve échausté par ses rayons beaucoup plutôt que les exhalaisons qui y sont suspendues; & comme ces exhalaifons font alors d'une plus grande pesanteur spécifique que l'air, elles retombent vers la terre.

Le brouillard est plus fréquent en hiver qu'en aucun autre temps, parce que le froid de l'athmosphere condense fort promptement les vapeurs & exhalaifons. C'est par la même raison qu'en hiver l'haleine qui fort de la bouche forme une espece de nuage qui ne paroît pas en été. Delà vient encore que le brouillard regne plufieurs d'exhalaisons qui s'élevent insensiblement jours de suite dans les pays froids du Nord.

Le brouillard se maniseste, soit que le barometre se trouve haut ou bas. Le brouillard étant une espece de pluie, n'a rien d'étonnant, quand le mercure est bas: mais lorsqu'il se tient haut, on aura du brouillard: 1°. si le temps a été long-temps calme, & qu'il se soit élevé beaucoup de vapeurs & d'exhalaisons qui aient rempli l'air & l'aient rendu sombre & épais: 2°. si l'air se trouvant tranquille, laisse tomber les exhalaisons, qui passent alors librement à travers.

Le brouillard tombe indifféremment sur toute sorte de corps, & pénetre souvent dans l'intérieur des maisons lorsqu'il est fort humide. Il s'attache alors aux murs & s'écoule en-bas, en laissant sur les parois de

longues traces qu'il a formées.

L'opacité du brouillard est causée, selon quelques auteurs, par l'irrégularité des pores que forment les vapeurs avec l'air. Cette irrégularité dépend de la grandeur de ces pores, de leur figure, & de leur disposition. Cela peut venir aussi de la différence de la denfité qu'il y a entre les exhalaifons & l'air; car, lorsque la lumiere du soleil fait effort pour pénétrer à travers l'air, elle est continuellement forcée de se détourner de son droit chemin, & de changer de route. C'est pour cela qu'il arrive souvent que l'air, quoique fort peu chargé de vapeurs, paroît être fort nébuleux & fort sombre; au lieu qu'il devient transparent & plus clair, lorsqu'il se remplit d'une plus grande quantité de vapeurs, qui se distribuent d'une maniere plus uniforme par toute l'athmosphere.

Le brouillard est quelquesois sort délié, & dispersé dans une grande étendue de l'athmosphere; de sorte qu'il peut recevoir un peu de lumiere: on peut alors envisager le soleil à nu sans en être incommodé. Cet astre paroît pâle, & le reste de l'athmosphere est bleu & serein. Le premier Juin 1721, on observa à Paris, en Auvergne, & à Milan, un brouillard qui paroît avoir été le même dans tous ces endroits, & qui doit avoir occupé un espace considérable

dans l'athmosphere.

On demande, 1°. pourquoi il fait beau en été, lorsque l'air se trouve chargé de brouillards le matin. Cela vient apparemTome V.

ment de ce que le brouillard se trouvant mince & délié, est repoussé vers la terre par les rayons du soleil; de sorte que ces parties devenues fort menues, & étant séparées les unes des autres, vont flotter çà & là dans la partie inférieure de l'athmosphere, & ne se relevent plus.

2º. Pourquoi il se forme tout-à-coup de gros brouillards à côté & fur le sommet des montagnes. On ne sauroit en imaginer de cause plus vraisemblable que les vents, qui venant à rencontrer des vapeurs & des exhalaisons déliées & dispersées dans l'air, les emportent avec eux, & les poussent contre les montagnes, où ils les condensent. Lorsque l'on se tient dans une vallée, d'où l'on confidere de côté une montagne, à l'endroit où le soleil darde ses rayons, on en voit fortir une épaisse vapeur, qui paroît s'élever comme la fumée d'une cheminée: mais lorsqu'on regarde de front l'endroit éclairé de cette montagne, on ne voit plus cette vapeur. Cela vient de la direction des rayons de lumiere. Lorfque dans une chambre obscure on laisse entrer les rayons du soleil par une petite ouverture, on voit, en regardant de côté, de petits filets & une pouffiere fort fine dans un mouvement continuel: mais lorsque les rayons viennent frapper directement la vue, ou qu'ils tombent moins obliquement dans l'œil, on n'apperçoit plus ces filets flottans. C'est le cas des vapeurs qui s'élevent de la montagne, que l'on envisage de côté; car on voit alors les vapeurs qu'elle exhale: au lieu qu'elles disparoissent, quoiqu'elles montent toujours également, lorsqu'on regarde la montagne de

Les brouillards ne sont que de petits nuages, placés dans la plus basse région de l'air; & les nuages, que des brouillards qui se sont élevés plus haut. Voyez NUAGE.

Les objets que l'on voit à travers le brouillard paroissent plus grands & plus éloignés, qu'à travers l'air ordinaire. Voy. VISION.

On choisit pour pêcher les harengs un temps rempli de brouillards. Voyez HARENG.

Nous devons presque tout cet article à

M. Formey, qui l'a tiré en grande partie

de M. Musschenbroeck. (O)

BROUILLARD, (Papeterie.) épithete que l'on donne à une forte de papier gris, qu'on appelle autrement papier à demoi-

felle. Voyez PAPIER.

BROUILLARD ou BROUILLON, f. m. c'est ainfi que dans le Commerce on nomme quelquefois un livre dont se servent les inégocians, marchands, & banquiers, pour pes affaires de leur commerce. C'est prorement un livre-journal qui n'est pas toutfait au net, & qu'on appelle plus ordinairement mémorial. Voyez MÉMORIAL & LIVRE. (G)

BROUILLE, adj. se dit par les Jardiniers-fleuristes, quand ils veulent exprimer qu'une fleur n'est pas venue belle comme ils l'espéroient, c'est-à-dire panachée & nette : on dit, un æillet brouillé,

une tulipe brouillée. (K)

BROUILIER un cheval, en termes de Manege; c'est le conduire si mal-adroitement & avec tant d'incertitude, qu'on l'oblige à agir avec confusion & fans

regle.

Se brouiller, se dit d'un cheval communément trop ardent, qui à force de vouloir précipiter son exercice, le confond de façon qu'il ne fait plus ce qu'il fait. Un cheval qui a les aides fines se brouille aisément; on l'empêche de manier pour peu qu'on serre trop les cuisses, ou qu'on laisse échapper les jambes. (V)

BROUINE, (Phyliq.) est la même chose que bruine. Voyez BRUINE.

BROUIR, BROUISSURE, (Jardinage.) se dit des seuilles qui ont essuyé un vent qui les a brouies & toutes recoquillees. (K.)

BROUME du bled; voyez NIELLE &

BROUILLARD.

BROUSALME ou BRESALME, (Géogr.) riviere d'Afrique dans la Nigritie, qui se jette dans la mer à deux lieues.

de la riviere de Gambie.

\* BROUSSIN d'érable, (Hift. nat.) molluscum; c'est ainsi qu'on appelle une excroissance ondée & madrée fort agréablement, qui vient communément sur l'érable. Elle étoit d'un très-grand prix chez les Romains. On s'en sert encore l BRO

aujourd'hui pour faire des cassettes, des

tablettes, & autres ouvrages.

BROUTER, se dit des animaux qui rompent avec la dent les herbes, l'extrémité des plantes, celles des branches me nues, dans les prés, ou dans les jeunes taillis qui repoussent. On dit le brout des bêtes fauves : ce brout n'est autre chose que la pâture qu'elles trouvent dans les jeunes bois.

BROUWERSHANEN, (Géogr.) petite ville des Provinces-Unies dans l'isle de Schouwen en Zélande. Il y a un port.

BROWNISTES, f. m. pl. (Hift. eccléf.) nom d'une fecte, qui se forma de celle des Puritains vers la fin du seizieme siecle : elle fut ainsi nommée de Robert Brown fon chef.

Ce Robert Brown qui a écrit plusieurs livres pour appuyer ses sentimens, n'étort point, comme le prétend Moréri, un maître d'école de Southwark, mais un homme de bonnes mœurs, & même savant. Il étoit d'une affez bonne famille de Rutlandshire, & allié au lord-trésorier Burleigh. Il fit ses études à Cambridge, & commença à publier ses opinions & à déclamer contre le gouvernement ecclésiastique à Norwich en 1580; ce qui lui attira le reffentiment des évêques. Il se glorifioit lui-même d'avoir été pour cette cause mis en trente-deux différentes prifons, fi obscures qu'il ne pouvoit pas y diftinguer la main, même en plein midi. Par la suite il sortit du royaume avec ses fectateurs, & se retira à Middelbourg en Zélande, où lui & les siens obtinrent des états la permission de bâtir une église, & d'y servir Dieu à leur maniere. Peu de temps après, la division se mit parmi le petit troupeau: plufieurs s'en séparerent; ce qui dégoûta tellement Brown, qu'il se démit de son office, retourna en Angleterre en 1589, y abjura ses erreurs, & fut élevé à la place de recleur dans une église de Northampthonshire. Il mourut en 1630.

Le changement de Brown entraîna la ruine de l'église de Middelbourg : mais l'es semences de son système ne surent pas si aisées à détruire en Angleter: e. Sir Walter Baleigh, dans un discours composé en 1692, compte déja jusqu'à vingt mille personnes imbues des opinions

Ce n'éroit pas pour les articles de foi qu'ils se séparoient des autres communions, mais à cause de la discipline eccléfiastique, & sur-tout de la forme du gouvernement de l'église anglicane, qu'ils improuvoient hautement, fans adopter davantage celui des Presbytériens, & blàmant également les confistoires & les synodes, les évêques & les ministres. Ils ne vouloient se joindre à aucune église réformée, n'étant pas assurés, disoient-ils, de la sainteté & de la régénération des membres de ces églises, puisqu'elles souffroient les pécheurs & communiquoient avec eux; ce qui, selon les Brownistes, étoit le comble de l'impiété. Ils condamnoient la célébration solemnelle des mariages, qui n'étant, disoient-ils, que des engagemens civils, n'avoient besoin que de l'intervention du magisfrat séculier, & nullement de celle des ecclésiastiques. Ils ne vouloient pas non plus que les enfans fussent baptisés par les prêtres anglicans, ou les ministres presbytériens, qu'ils ne regardoient pas comme membres de l'Eglise, & qui, ajoutoient-ils, ne prenoient nul foin de ceux qu'ils avoient baptifés. Ils rejetoient toute forme de priere, difant que l'oraison dominicale ne devoit pas être regardée comme une priere, mais seulement comme un modele de priere que Jesus-Christ nous a donné. Voyez SEPA-RATISTES & NON-CONFORMISTES.

Ils établissoient un gouvernement ecclé-siastique de forme démocratique. Quand une de leurs églises étoit assemblée, celui qui vouloit être incorporé à leur société, faisoit une profession de soi, & signoit une formule, par laquelle il s'obligeoit de suivre l'évangile dans le même sens qu'eux. Le pouvoir d'admettre ou d'exclure les mem-bres, & la décision de toutes les contestations, appartenoit à toute la société. Ils choilissoient entr'eux leurs officiers & leurs ministres, pour prêcher & prendre soin des pauvres. On instituoir ces ministres, & on leur départoit leurs différentes fonc-

fociété, sans croire néanmoins qu'ils eussent d'ordre ou de caractere; car ils les réduisoient quelquesois à l'état des laïques, persuadés qu'à cet égard ils pouvoient détruire leur propre ouvrage; & comme ils enseignoient qu'une église n'étoit que l'assemblée d'un certain nombre de personnes dans un même endroit, ils pensoient consequemment que le pouvoir du ministre préposé à cet endroit, y étoit tellement limité, qu'il ne pouvoit ni administrer la communion, ni baptifer ni exercer aucune autre fonction, dans une autre église que la fienne. Il étoit permis à tous ceux de cette secte, même aux laïques, de faire des exhortations à l'affemblée, de propofer des questions après le prêche, & de raisonner sur ce qui avoit été prêché. En un mot chaque église des Brownistes étoit une affemblée où chaque membre avoit la liberté de tendre au bien général de la société, sans être comptable de ses actions devant aucun supérieur, synode, ou tribunal. Les indépendans qui se formerent par la suite d'entre les Brownistes, adopterent une partie de ces opinions. Voyez INDÉPENDANS.

La reine Elifabeth poursuivit vivement cette secte. Sous son regne les prisons surent remplies de Brownistes; il y en eut même quelques-uns de pendus. La commission ecclésiastique & la chambre étoilée lévirent contre eux avec tant de vigueur, qu'ils furent obligés de quitter l'Angleterre. Plusieurs familles se retirerent à Amsterdam, où elles formerent une église, & choisirent pour pasteur Johnson, & après lui, Aynfworth connu par un commentaire fur le Pentateuque. On compte encore parmi leurs chefs, Barrow & Wilkinson. Leur église s'est soutenue pendant environ cent ans. (G)

BROYE ou BRAYE, (Econ. ruft.) machine qui fert à brifer le chanvre pour en pouvoir mieux séparer les chenevottes; c'est une sorte de banc sait d'un soliveau de cinq à fix pouces d'équarrissage, sur sept à huit piés de longueur, foutenu par quatre jambes ou piés, à hauteur d'appui. Ce foliveau est percé dans toute sa longueur tions par le jeune, la priere, & l'impo- de deux grandes mortoises d'un pouce de stion des mains de quelques-uns de la large, qui traverse toute son épaisseur. On

taille en couteau les trois parties que les

deux mortoiles ont séparées.

Sur cette piece on en ajuste une autre, qui est assemblée à charniere sur le banc par une de ses extrêmités; l'autre est terminée par une poignée capable d'être faisse par la main du broyeur.

Cette piece qu'on appelle la machoire supérieure, porte dans toute sa longueur deux languettes taillées en couteau, qui doivent entrer dans les mortoises de la machoire inférieure. Voyez BROYEUR.

BROYE, (Blason.) se dit de certains fellons qu'on trouve dans quelques armoiries, posés en différentes fituations. Le pere Menestrier dit que les Anglois les nomment bernacles; que la maison de Brove les a portés par allusion à son nom; & que celle de Joinville y ajouta un chef, avec un lion naissant. (V)

BROYE, (Géogr.) riviere de Suisse,

au canton de Fribourg.

BROYEMENT, f. m. (Phylique.) marque l'action de réduire, de diviser, ou de rompre un corps quelconque en petites parties. L'effet de la mastication des alimens, n'est autre chose que leur divifion ou leur broyement, Voyez MASTI-CATION, &c. (O)

BROYEMENT, (Opération de Phar-macie.) elle se fait ou au moyen d'un pilon & d'un mortier, ou au moyen d'une molette & du porphyre; l'une & l'autre facon de broyer demandent des précautions, & doivent se varier selon les substances & les mixtes dont on veut faire la

division.

Par exemple, fi les corps sont volatils, & que les particules qui s'en détachent foient utiles pour les malades, ou nuisibles à ceux qui font l'opération, on doit empêcher ces parties de s'élever; ainsi on humectera les matieres avec des liqueurs appropriées. De plus, on enveloppera le pilon dans une espece de sac, dont on couvrira le mortier; ce fac fera de peau; c'est ainsi que l'on fera pour l'euphorbe. Si l'on voit que les mixtes huileux jauniffent dans l'opération, on y ajoutera quelques gouttes d'eau pour divifer les huiles.

Mais les instrumens doivent être variés,

alkalins, on évitera de se servir de vaisfeaux de cuivre, parce que ces fels tireroient une teinture des parties cuivreules : alors on emploiera des mortiers de marbre, de verre, de fer ou de bois. Les pilons feront de même matiere.

La préparation des amalgames, les formations de nouveaux sels, sont d'une conséquence infinie dans la pratique; des remedes deviennent émétiques, purgatifs, venimeux, pour avoir été chargés de particules qui se sont détachées des instrumens. Voyez Poudre, voyez aussi Emulsion. (N)

BROYER, v. act. marque en général l'action de réduire un corps en particules plus menues, de quelque maniere & avec quelque instrument qu'elle s'exécute. Voy.

BROYEMENT.

BROYER des couleurs seches ou liquides, c'est les écraser jusqu'à ce qu'elles soient très-fines, avec une pierre trèsdure qu'on appelle mollette, sur une autre pierre aussi dure qu'est ordinairement une écaille de mer.

On dit, broyer les couleurs, le broyement des couleurs. On broie les couleurs à l'eau ou à l'huile, suivant l'usage qu'on

veut en faire.

Broyer & mêler les couleurs, sont des termes qu'on ne doit pas confondre.

On broie les couleurs sur la pierre, comme on vient de dire; on les mêle fur la palette avec le pinceau, & en les em-

ployant fur la toile. (R)

BROYER, (Corderie) c'est l'action de briser le chanvre entre les deux mâchoires de la broye après qu'il a été roui, pour en séparer les chenevottes ou la moelle qui n'est d'aucune utilité pour le travail des Corderies. Pour cet effet le broyeur prend de sa main gauche une grosse poignée de chanvre; & de l'autre la poignée de la mâchoire supérieure de la broye; il engage le chanvre entre les deux mâchoires, & en élevant & abaissant à plusieurs reprises, & fortement, la máchoire supérieure, il brife les chenevottes qu'il sépare du chanvre en tirant entre les deux mâchoires; en forte qu'il ne reste que la filasse; quand la poignée est ainsi broyée à moitié, il la selon les drogues. Si les sels sont acides ou prend par le bout broyé, pous donner la

BRO

même préparation à celui qu'il tenoit dans unie par le bout, surmontée d'un manche

Quand il y a environ deux livres de filasse bien broyée, on la ploie en deux; on tord groffiérement les deux bouts l'un fur l'autre; & c'est ce qu'on appelle des queues de chanvre, ou de la filasse brute.

Il y a une autre maniere de séparer le chanvre, qu'on appelle teiller. Voyez TEILLER, & l'article CORDERIE.

BROYEUR, f. m. celui qui broie le chanvre pour en séparer les chenevortes.

\* BROYON, f. m. (Econom. ruft.) piege pour les bêtes puantes; on tend ce piege sur le passage des blairaux, des renards, des fouines & autres animaux malfaisans. Pour cet effet; on plante en terre deux fourchons de bois. On place entre ces fourchons un bâton de traverse; ce bâton porte une corde; à l'extrêmité de cette corde est attachée une petite clavette; sur un bout de la clavette passe un autre bâton de traverse, l'autre bout de la clavette est légérement arrêté par un petit obstacle: cet obstacle tient en terre, & il est planté à quelque distance des tient élevés; ces bouts de perche sont chargés sur le milieu d'un gros poids. On ferme bien le devant de ce piege : en sorte que l'animal ne pouvant entrer que par les côtés, il se trouve nécessairement sous les bouts de perche. Il ne peut mordre à l'appât sans arracher l'obstacle; l'obstacle ne peut être déplacé, que le bout de la clavette qui y touchoit ne s'échappe: ce bout ne peut s'échapper que le bâton de traverse ne tombe; le bâton de traverse ne peut tomber que le poids ne fasse tomber les perches, sous lesquelles l'animal se trouvera pris. Si on veut se servir du même piege pour empêcher les animaux de passer par des ouvertures, il faut faire le bout de la clavette qui passe sous l'obstacle, tel que l'animal ne puisse passer sans le déplacer.

BROYON, (Imprim.) c'est une piece de bois tourné, longue de trois à quatre pouces sur neuf à dix de circonférence, magne, dans l'électorat de Saxe.

rond de quatre à cinq pouces de long pris dans le même morceau de bois. Il sert à remuer l'encre pour l'empêcher de sécher ou de se consolider, & à en étendre quelque partie sur le bord de l'encrier, afin que quand l'Imprimeur prend de l'encre. elle soit préparée à se distribuer facilement fur les balles.

BROZUW, (Géogr.) ville de Pologne.

dans le palatinat de Russie.

BRU, f. f. terme d'affinité, qui exprime l'alliance qui se forme par le mariage entre la femme & le pere & la mere du mari; lesquels sont par rapport à elle beau-pere & belle-mere. Belle-fille est plus du bel ulage. (H)

BRUCA, (Géogr.) rivière de Sicile, qui passe dans le val di Noto, & se jette dans la Méditerranée dans le golfe de Cotane. Il y a une petite ville de même nom bâtie sur cette riviere, avec un havre.

BRUCELLES, s. f. espece de petite pincette, dont les branches font ressort: les Horlogers s'en servent pour tenir des pieces délicates, comme des roucs finies fourchons. On a attaché l'appât au bout & des ressorts spiraux, & pour donner la de la clavette qui passe sous l'obstacle; on forme requise à ces derniers, au moyen passe sur le bâton de traverse, deux longs de la courbure concave de l'une des branbouts de perche que le bâton de traverse ches, & de la courbure convexe de l'autre: qui s'applique dans la premiere.

Les brucelles sont composées de deux lames d'acier élastique rivées sur un morceau de cuivre, par plutieurs chevilles qui

traversent les trois pieces.

Elles le sont aussi quelquesois de deux lames de laiton; ces sortes de brucelles font plus propres que celles d'acier à faisir de petites pieces du même métal qui s'attacheroient à la brucelle d'acier, pour peu que celle-ci fût aimantée.

Les brucelles sont à l'usage d'un grand:

nombre d'ouvriers.

BRUCHHAUSEN, (Géogr.) comté d'Allemagne, dans la Westphalie, sur les bords du Weser, appartenant à la maison de Brunswick.

BRUCHSA, (Géogr.) ville d'Alle-magne, sur la Saltz, dans l'évêché de Spire, à deux lieues de Philipsbourg.

BRUCK, (Geogr.) petite ville d'Alle-

magne, dans la basse Autriche, sur les frontieres de Hongrie, sur la riviere de Leutha.

BRUCK, (Géogr.) petite ville de Stirie, sur la Muer.

BRUCKEN, (Géogr.) petite ville

d'Allemagne, dans la Thuringe.

BRUCKENAU, (Géogr.) petite ville d'Allemagne, sur la Sinna, dépendante de l'abbaye de Fulde.

BRUCKENSTADT, (Géogr.) petite ville d'Allemagne, en Franconie, dépen-

dante du margraviat d'Anspach.

BRUDINICK, (Géogr.) petite riviere d'Allemagne, en Silésie, qui prend sa source dans la principauté de Neiss, & se jette dans l'Oder, près de Krappitz.

BRUEL ou BRUL, (Géogr.) petite

ville d'Allemagne, dans l'électorat de

Cologne.

BRUGES, (Géogr.) grande ville des Pays-Bas, dans la Flandre Autrichienne; il s'y fait un affez grand commerce; elle est à huit lieues de Gand, & il y a un canal de communication entre ces deux villes. Lat. 51, 11, 30, long, 20, 47, Le territoire qui en dépend, s'appelle le franc de Bruges.

BRUGES, (Géogr.) petite ville de France, dans la principauté de Bearn,

fur la Nès.

BRUGGEN, (Géogr.) petite ville d'Allemagne, au cercle de Westphalie, dans le duché de Juliers.

BRUGNETO, (Géogr.) petite ville d'Italie, dans l'état de Gênes, sur la Verra, dans l'appennin. Long. 27. 20. lat. 44. 15.

BRUGNOLES, f. f. (Epicerie.) ce font des prunes de Provence séchées au foleil: elles nous viennent dans des boîtes à confitures.

BRUGNON, BRIGNON, espece de

pêche. Voyez Pêcher.

BRUGUERE, (Géogr.) petite ville de France, dans le Rouergue, sur la

riviere de Tarn.

BRUINE, f. f. (Phyfiq.) forte de petite pluie fine qui tombe fort lentement. Lorsqu'une nuée se dissout & change partout également, mais lentement, en forte que les particules aqueuses dont la nuée côtés: il a la tête médiocrement grande,

BRUCK, (Géogr.) petite ville d'Alle- | est composée, ne se réunissent pas en trop grand nombre, ces particules forment de petites gouttes, dont la pesanteur spécifique n'est presque pas différente de celle de l'air; & alors ces petites gouttes tombent fort lentement, & forment une bruine qui dure quelquefois tout un jour, lorsqu'il ne fait point de vent. Elle a aussi lieu, lorsque la dissolution de la nuée commence en-bas, & continue de se faire lentement vers le haut; car alors les particules de vapeur se réunissent & le convertissent en petites gouttes, à commencer par les inférieures, qui tombent aussi les premieres; ensuite celles qui se trouvent un peu plus élevées, suivent les précédentes; & celles-ci ne grossissent pas dans leur chûte, parce qu'elles ne rencontrent plus de vapeurs en leur chemin; elles tombent sur la terre avec le même volume qu'elles avoient en quittant la nuée. Mais si la partie supérieure de la nuée se dissout la premiere & lentement de haut en-bas, il ne se forme d'abord dans la partie supérieure que de petites gouttes, qui venant à tomber sur les particules qui font plus bas, se joignent à elles, & augmentant continuellement en groffeur par les parties qu'elles rencontrent sur leur passage, produisent enfin de grosses gouttes qui se précipitent sur la terre. Cet article est presque tout entier de M. Formey.

Voyez Mussch. (O) BRUINE KAKATOE VISCH, s. m. ( Hift. nat. Ichthyolog. ) c'est - à - dire, brun perroquet-poisson, ou poisson-perroquet brun; nom que les Hollandois donnent à un poisson des illes Moluques, qui a été affez bien gravéen 1718 par Ruysch, dans sa Collection nouvelle des poissons d'Am-boine, planche VI, n°. 4, page 20. Coyett l'avoit fait dessiner & ensuminer long-temps auparavant, pendant qu'il étoit, gouverneur d'Amboine, & on en voit une bonne copie gravée & enluminée dans le recueil qui en a été publié en 1754, partie II,  $n^{\circ}$ . 95, fous le nom de kakawe.

Ce poisson a communément la grandeur de la morue, c'est-à-dire, trois à quatre piés de longueur. Son corps est médiocrement alongé & un peu comprimé par les

les yeux petits, la bouche grande, montante de bas en haut, comme dans la vieille, les dents grandes, la peau dure fans écailles.

Ses nageoires sont au nombre de sept : favoir, deux ventrales, médiocres, elliptiques, placées dessous les pectorales qui font grandes, elliptiques, obtufes; une dorfale, longue, comme fondue en deux, plus basse devant que derriere, à sept rayons antérieurs épineux ; une derriere l'anus, plus longue que protonde, épineuse devant; & une à la queue, qui est quarrée,

tronquée à son extrêmité.

Son corps est brun, avec une grande bande longitudinale blanche, qui s'étend des nageoires pectorales à la queue; trois grandes taches bleues rondes fur le dos : fa poitrine est rouge, avec dix petites taches rondes bleues de chaque côté, & fix taches pareilles sur chaque côté de la tête : les nageoires sont vertes, excepté la moitié antérieure de la dorfale, qui est rougepâle : celle de la gueue est verte, avec deux bandes rouges & dix taches rondes bleues de chaque côté; la prunelle des yeux est noire, entourée d'une iris

Mœurs. Le bruine kakatoe visch est très-

commun dans la mer d'Amboine.

Qualités. Il est d'un goût exquis.

Usages. Il ne vaut rien cuit avec des sauces, mais seulement rôti; on en enleve

la peau avant de le manger.

Remarque. Ce poisson a beaucoup de rapport avec la vieille: néanmoins il fait un genre différent qui vient dans la famille des remores avec l'éverse, dont il est une

espece. (M. ADANSON.)

\* BRUIR, v. act. (Draperie.) bruir des pieces d'étoffes, c'est les étendre proprement, chacune à part, sur un petit rouleau, & coucher tous les rouleaux ensemble dans une grande chaudiere de cuivre rouge & de forme quarrée, sur un plancher criblé de trous, & élevé à quelque distance du fond de la chaudiere. On fait chauffer de l'eau dans l'intervalle qui sépare le fond du plancher. La vapeur portée contre l'étoffe la pénetre & assou-

& le but de cette opération, qui s'appelle bruiffage.

BRUISINER, (Brafferie.) c'est mou-

dre le grain germé, en gros.

BRUIT, (Musique.) C'est en général toute émotion de l'air qui se rend sensible à l'organe auditif; mais en musique, le mot bruit est opposé au mot son, & s'entend de toute sensation de l'ouie qui n'est pas sonore & appréciable. On peut supposer. pour expliquer la différence qui se trouve à cet égard entre le bruit & le son, que ce dernier n'est appréciable que par le concours de ses harmoniques, & que le bruit ne l'est point, parce qu'il en est dépourvu. Mais outre que cette maniere d'appréciation n'est pas facile à concevoir, si l'émotion de l'air, causée par le son, fait vibrer avec une corde les aliquotes de cette corde, on ne voit pas pourquoi l'émotion de l'air caufée par le bruit, ébranlant cette même corde, n'ébranleroit pas de même ses aliquotes. Je ne sache pas qu'on ait observé aucune propriété de l'air qui puisse faire soupconner que l'agitation qui produit le son & celle qui produit le bruit prolongé, ne soient pas de même nature, & que l'action & réaction de l'air & du corps sonore, ou de l'air & du corps bruyant, se fassent par des loix différentes dans l'un & dans l'autre effet.

Ne pourroit-on pas conjecturer que le bruit n'est point d'une autre nature que le son; qu'il n'est lui-même que la somme d'une multitude confuse de sons divers qui se font entendre à la sois & contrarient, en quelque sorte, mutuellement leurs ondulations? Tous les corps elastiques semblent être plus fonores, à mesure que leur matiere est plus homogene, que le degré de cohéfion est plus égal par-tout, & que le corps n'est pas, pour ainfi dire, partagé en une multitude de petites masses qui, ayant des folidités différentes, réfonnent

conséquemment à différens tons.

Pourquoi le bruit ne feroit-il pas du fon. puisqu'il en excite? Car tout bruit fair résonner les cordes d'un clavessin, non quelques-unes, comme fait un fon, mais toutes ensemble, parce qu'il n'y en a pas une qui ne trouve son unisson ou ses harmopit tout ce qui y peut avoir de la roideur. niques. Pourquoi le bruit ne feroit-il pas Voyez à l'article DRAPERIE, le moment du son, puisqu'avec des sons on fait du bruit? Touchez à la fois toutes les touches d'un clavessin, vous produirez une sensation totale, qui ne sera que du bruit, & qui ne prolongera son esset, par la résonnance des cordes, que comme tout autre bruit qui seroit résonner lee mêmes cordes. Pourquoi le bruit ne seroit-il pas du son, puisqu'un son trop sort n'est plus qu'un véritable bruit, comme une voix qui a crié à pleine tête, & sur-tout comme le son d'une grosse cloche qu'on entend dans le clocher même? Car il est impossible de l'apprécier, si, sortant du clocher, on n'adoucit le son par l'éloignement.

Mais, me dira-t-on, d'où vient ce changement d'un son excessif en bruit? C'est que la violence des vibrations rend sensible la résonnance d'un si grand nombre d'aliquotes, que le mélange de tant de sons divers sait alors son esset ordinaire & n'est plus que du bruit. Ainsi les aliquotes qui résonnent, ne sont pas seulement la moitié, le tiers, le quart & toutes les consonnances, mais la septieme partie, la neuvieme, la centieme & plus encore. Tout cela sait ensemble un esset semblable à celui de toutes les touches d'un clavessin strappées à la fois: & voilà comment le son

On donne aussi, par mépris, le nom de bruit à une musique étourdissante & confuse, où l'on entend plus de fracas que d'harmonie, & plus de clameurs que de chant. Ce n'est que du bruit : cet opéra sait beaucoup de bruit & peu d'esset. (S)

BRULANT, (miroir ou verre brûlant.) se dit d'un miroir ou d'un verre par le moyen duquel on brûle, en ramassant les rayons du soleil. Voyez ARDENT.

BRULANT, (montagne brûlante.) Voy. VOLCAN, MONTAGNE, TREMBLEMENT

de terre, &c. (0)

devient bruit.

BRULER (l'adion de), Physique: c'est l'action du seu sur les matieres qu'il consume, par laquelle les plus petites parties de ces matieres sont détachées les unes des autres, & mises dans un mouvement excessivement violent; en sorte que quelques-unes d'elles deviennent elles-mêmes de la nature de seu, ou au moins sont pénétrées par la matiere du seu, pendant que les plus subtiles s'évaporent ou

VAPEUR, FUMÉE, CENDRE, &c. (0)
BRULER, ou ECOBUER les neres.

(Econ. rur.) Quand on veut défricher les terres qu'on a laissé reposer pendant long-temps, il est assez d'usage de les brûter, afin que le feu divise leurs parties, & que la cendre des seuilles & des racines

leur donne quelque fertilité.

Au printemps, des ouvriers vigoureux enlevent avec une espece de houe, ou de pioche large & recourbée, toute la superficie de la terre, par gazons, auxquels on conserve une figure la plus réguliere qu'il est possible, faisant en sorte qu'ils aient environ huit à dix pouces en quarré fur deux ou trois d'épaisseur. Si-tôt que les gazons sont détachés, des semmes les dressent & les appuient l'un contre l'autre en faitiere, mettant l'herbe en dedans. Lorsque le temps est beau, l'air qui touche ces mottes de tous côtés, les defleche suffisamment en une couple de jours pour qu'elles puissent être rangées en fourneaux & brûlées. Mais s'il furvient de la pluie, on redresse soigneusement les gazons; car il faut qu'ils soient secs avant d'être mis en fourneaux. On attend fouvent jusqu'à la canicule pour les brûler. Pour former ces fourneaux, on éleve d'abord une espece de tour cylindrique d'environ un pie de diametre dans œuvre, dont les murailles sont faites de gazons même; l'épaisseur en est déterminée par la largeur des gazons, que l'on pose l'un sur l'autre, l'herbe toujours en bas. On ménage au bas de la tour, du côté que le vent souffle, une porte de neuf à douze pouces de large & de haut. Au dessus de cette porte est placé un gros morceau de bois plus long qu'elle n'a de largeur, & qui sert de linteau; puis on remplit tout l'intérieur avec des brossailles feches, mélées d'un peu de paille. Un acheve ensuite le fourneau, en faisant avec les mêmes gazons une voûte femblable à celle des fours à cuire le pain, excepté qu'on ménage une ouverture au centre de la voûte. Avant que la voûte soit entiérement fermée, on allume le bois dont le fourneau est rempli; puis on ferme vite la porte avec des gazons, & l'on acheve de clore l'ouverture qu'on a laissée au haut

de la voûte. On a soin de mettre des gazons sur les endroits par où la sumée sort trop abondamment, de la même maniere que les charbonniers sont à leurs sourneaux, sans quoi le bois se consommeroit trop vite, & la terre ne seroit pas assez brûlée. Si ces sourneaux étoient couverts de terre, tous les espaces étant très – exactement sermés, le seu s'étousseroit; mais comme on n'emploie que des gazons, & que l'on met toujours l'herbe en bas, il reste assez d'air pour l'entretien du seu.

Quand tous les fourneaux sont saits, le champ semble couvert de meulons rangés en quinconce, à quatre pas les uns des autres. On veille aux sourneaux jusqu'à ce que la terre paroisse embrasée; on étcusse le seu avec des gazons, lorsqu'il se forme des ouvertures: on a soin de rétablir les sourneaux que l'action du seu fait écrouler, & de rallumer le seu lorsqu'il s'éteint. Quand la terre dont ils sont composés paroit en seu, ils n'exigent plus aucune attention; la pluie même, qui avant cela étoit sort à craindre, n'empêche pas les mottes de se cuire: ainsi il n'y a plus qu'à laisser les sourneaux s'éteindre d'eux-mêmes.

Au bout de vingt-quatre ou vingt-huit heures, quand le feu est éteint, toutes les mottes sont réduites en poudre; seulement celles de dessus restent quelquesois toutes crues, parce qu'elles n'ont pas été assez exposées à l'action du feu; c'est pour cela qu'il est à propos de ne pas faire les fourneaux trop grands, parce que les parois ayant proportionnellement plus d'épaisseur, la terre du dehors ne seroit pas assez cuite, lorfque celle du dedans le seroit trop : car si on la cuisoit comme de la brique, elle ne seroit plus propre à la végétation. D'ailleurs, pour faire de grands fourneaux, il faudroit transporter les mottes trop loin, & si l'on vouloit les faire plus petits, ils confommeroient trop de bois: ainsi il convient de se rensermer à-peuprès dans les proportions ci-deflus.

Quand les fourneaux sont refroidis, on attend que le temps se mette à la pluie, pour répandre la terre cuite, le plus uniformément qu'on peut, n'en laissant point aux endroits où étoient les fourneaux, & ces endroits, malgré cela, donnent de

Tome V.

plus beau grain que le reste du champ: c'est pourquoi on ne laisse en ces mémes places que les gazons qui n'auroient pas été cuits.

On donne aussi - tôt un labour sort léger, pour commencer à mêler la terre cuite avec celle de la superficie; mais on pique davantage aux labours suivans.

Si l'on peut donner le premier labour au mois de juin, & qu'il y ait eu de la pluie, il sera possible de tirer tout-d'un-coup quelque prosit de la terre, en y semant du millet, des raves ou des navets; ce qui n'empêchera pas de semer du seigle ou du froment l'automne suivante. Néanmoins il vaut mieux se priver de cette premiere récolte, pour avoir tout le temps de bien préparer la terre à recevoir le frement.

Il y en a qui aiment mieux semer du seigle que du sioment, parce que les premieres productions étant très-vigoureuses, le froment est plus sujet à verser que le

seigle.

Quelques-uns attendent à répandre leur terre brûlée, immédiatement avent le dernier labour qu'en fait pour semer le froment; & ceux-là se contentent de bien labourer entre les sourneaux, cu'ils ent soin de bien aligner pour laisser un passage libre à la charrue. Cette méthode paroît détectueuse; car, puisque les tromens verlent presque toujours la premiere année qu'une terre est brûlée, il vaut mieux répandre de bonne heure la terre cuite, pour qu'elle perde une partie de sa chaleur, & pour avoir la commodité de bien labourer tout le terrain : car il est trèsavantageux de méler exactement la terre brûlée avec celle qui ne l'est pas.

Il faut convenir que cette façon de défricher les terres coûte beaucoup, parce qu'elle se fait à bras d'hommes, & qu'elle consomme beaucoup de bois; mais elle est très - avantageuse. Car après cette seule opération, la terre est mieux préparée qu'elle ne le seroit par beaucoup de

labours.

Evelyn dit que deux charretées de gazon peuvent en rendre une de cendres. Il ajoute que les terres ne conservant plus le principe de végétation, quand elles sont trop calcinées, ainsi que nous l'avons dit ci-devant, elles doivent être seulement

réduites en cendres noires, pour fertiliser, » tement, qu'il ordonna que son corps

En Finlande & dans la Norwege, lorfqu'on veut défricher un canton de bois, pour y mettre du grain, on en abat le bois, qu'on laisse sécher pendant deux ans sur la place. Après ce temps on choifit vers le milieu de l'été une circonstance qui paroît annoncer une pluie prochaine, pour mettre le feu à ces arbres; puis on seme du feigle fur les cendres même, encore assez chaudes pour fendre l'écorce du grain & le faire pétiller : s'il survient promptement de la pluie, on est sûr d'une récolte si abondante, qu'un seul boisseau rend souvent ainsi dix muids de grain; mais si la pluie manque, on ne recueille rien. Cette pratique est encore sujette à un autre inconvénient : c'est que le premier feu fert de fignal pour tous les autres, en sorte que tout un grand pays est embrasé à la fois; il y a des maisons brûlées, & des morceaux de pins tout en feu sont emportés par le vent dans des forêts, quelquefois même affez éloignées, qui en sont consumées entiérement; aussi a-t-on défendu cette méthode en certains endroits. On dit que l'avoine, l'orge, le houblon, le lin & le chanvre, ne réussissent que médiocrement, lorsqu'on les seme de cette maniere; mais les pois rendent quelquefois fix cents pour un. (+)

BRULER l'acier, le fer, & les autres métaux; chez tous les ouvriers qui les emploient, c'est leur ôter leur qualité, en les laissant trop chauffer; le fer & l'acier brûlés se réduisent en une matiere spongieuse, fragile, & qui n'est plus bonne

à rien.

\* BRULER, (Hift. anc.) la coutume de brûler les corps étoit presque générale chez les Grecs & chez les Romains. Elle a précédé chez les premiers le temps de la guerre de Troye. Il ne faut pourtant pas s'imaginer que ç'ait été la plus ancienne même chez ces peuples, « La premiere » maniere d'inhumer, dit Cicéron, est » celle dont se sert Cyrus dans Xénophon, » le corps est ainsi rendu à la terre; & » il est couvert du voile de sa mere. » Sylla, victorieux de Caïus Marius, le » fit déterrer & jeter à la voirie. Ce fut » peut-être par la crainte d'un pareil trai- est sur le gaillard d'arriere où se tient

» fût brûlé. C'est le premier des patrices » Cornéliens à qui on ait élevé un bûcher.» L'usage de brûler les corps & celui de les inhumer ont sublisté à Rome dans le même temps. "L'ulage de les brûler, n'est pas, n dit Pline, fort ancien dans cette ville. » Il doit fon origine aux guerres que nous » avons faites dans des contrées éloignées; » comme on y déterroit nos morts, nous » primes le parti de les brûler. »

La coutume de brûler les corps dura jusqu'au temps du grand Théodose. Voyez BUCHER, SÉPULTURE, USTRINUM.

BRULINGEN, (Geogr.) petite ville d'Allemagne, dans la forêt Noire, appartenante à la maison d'Autriche.

BRULLOIS, (Géogr.) petit pays de France en Gascogne, entre le Condomois & la Garonne, avec titre de vicomté.

BRULOT, f. m. (Marine.) c'est un vieux bâtiment chargé de feux d'artifice & de matieres combustibles, que l'on accroche aux vaisseaux ennemis, au vent desquels on les met pour les brûler. Il y en a qui l'appellent aussi navire sorcier.

Les bâtimens qu'on estime les plus propres pour faire des brûlots, sont des flu-tes ou des pinasses de 150 à 200 tonneaux environ, qui ont un premier pont tout uni, sans tonture, & au dessus un autre pont courant devant-arriere. On entaille en divers endroits du premier pont, des ouvertures à-peu-près d'un pié & demi en quarré, entre les baux, & elles répondent dans le fond de cale; ensuite on fait des dales ou petits conduits de planches qu'on joint, & on leur donne un pouce & demi de large; on les fait aussi de fer-blanc : on pose trois de ces dales à trois côtés de chaque mât, & elles s'étendent tout du long du bâtiment, à stribord & à bas-bord, & vont se rendre toutes ensemble dans une autre grande dale qui est en travers, à six ou sept pies de la place où se met le timonnier. On fait encore une dale assez longue, qui delcend du gaillard d'arriere en biais, jusqu'à la grande dale qui est en travers sur le premier pont, laquelle longue dale vient encore se rendre dans une autre petite, qui le timonnier, & à l'un des deux côtés, felon qu'il est le plus commode. Dans le bordage du gaillard d'arriere, on fait une trappe large, au dessous de laquelle se peut poster une chaloupe de bonne nage, afin que le timonnier, après avoir mis le feu dans les conduits, y puisse promptement descendre. Ensuite on remplit les dales d'artifice, savoir d'une certaine portion de poudre, comme la moitié, d'un quart de salpêtre, d'un demi-quart de soufre commun; le tout bien mêlé enfemble, & imbibé d'huile de graine de lin, mais non pas trop, parce que cela retarderoit l'embrasement, & que l'effet doit être prompt. Après cela on couvre ces dales de toile soufrée, ou de gros papier à gargousses, & l'on apporte des fagots, de menus copeaux, ou d'autres menus bois, trempés dans l'huile de baleine, qu'on arrange en forme de toît fur les dales, en les mettant bout-à-bout. Ces fagots sont préparés & trempés dans des matieres combustibles, comme du foufre commun pilé & fondu, du falpêtre, & les trois quarts de grosse poudre, de l'étoupe, & de l'huile de baleine, le tout bien mêlé ensemble. On prend aussi au fecond pont pardessous, toutes sortes de matieres combustibles, & l'on en met partout avec des paquets de vieux fils de carret bien goudronnés; l'on y pend encore des paquets de soufre ou de lisieres soufrées. Tout le dessous du premier pont est aussi fort bien goudronné, de même que le dessous du second pont; & avec le goudron dont le dessus du premier pont est encore enduit, il y a par-tout des étoupes que le goudron retient, & qui sont mêlées avec du foufre. On remplit encore les vuides du bâtiment de tonnes poissées pleines de ces copeaux minces & ferpentans, qui tombent sous le rabot des Menuisiers.

Les cordages, les vergues, les voiles font poissées & soufrées, les extrêmités de la grande vergue sont garnies de grappins de fer, de même que celles de misene & de beaupré. Lorsqu'on construit des biûlots de bois neuf, on n'y emploie que du plus chétif & du plus léger, & où le seu prend plus aisément.

Quand on veut se fervir de brûlots, on ouvre tous les sabords, les écoutilles; & les autres endroits destinés à donner de l'air; ce qui se fait souvent par le moyen des boites de pierrier qu'on met tout proche, & qui faifant ensemble leur décharge par le moyen des traînées de poudre, s'ouvrent tout à la fois. A l'avant fous le beaupré, il y a un bon grappin qui pend à une chaîne, & un à chaque bout de chaque vergue, & chacun de ces grappins est amarré à une corde qui passe du lieu où ils sont tout le long du bâtiment, & va se rendre au gaillard d'arriere, à l'endroit où se tient le timonnier; laquelle corde, aussi-tôt que le brûlot a abordé le vaisseau, le timonnier doit couper avant que de mettre le feu au brulot; il fait ses efforts pour accrocher le navire ennemi par l'avant, & non par les côtés.

On arme les brûlots de 10 ou 12 hommes qui ont la double paie à cause des dangers qu'ils courent, & de quelques passe-volans pour faire montre seulement, hormis à l'arriere où il y a deux canons de ser, pour se désendre contre les chaloupes & canots.

On dit adresser ou conduire un brûlot, & détourner un brûlot, lorsqu'on l'empêche

d'aborder. (Z)

BRULURE, s. s. s. les Chirurgiens nomment ainsi la solution de continuité qu'occasione la force du seu dans une partie du corps. Ils distinguent ordinairement la brûture en dissérens degrés, desquels le premier est quand la brûture fait seulement élever sur la peau quelques pustules accompagnées de rougeur, & qu'elle occasione une séparation entre l'épiderme & la peau naturelle.

Le second degré est quand la peau est brûlée, séchée & retirée, mais qu'il ne s'y est pas formé de croûte ou de galle.

Le troisieme est quand la chair, les veines, les ners, &c. sont retirés par la force de la brûlure, & qu'il s'est formé une croûte. Lustanus recommande pour la brûlure, un ongent sait de cendres de seuilles de laurier, avec de la graisse de cochon, ou du sain-doux; ou bien l'unguentum populeum, avec des seuilles de vigne dont on enveloppe la partie malade. Panarole observe que si on met de la boue sur une Bbbb 2

brûlure, on diminue la douleur. Les braffeurs d'Hollande se servent d'une décoction de lierre pour guérir la brûlure. Quelques auteurs prescrivent dans les brûlures l'usage des médicamens terreux en forme seche, tels que le bol d'Arménie, la terre figillée, l'argile, &c. pour éteindre disent-ils les particules ignées comme on éteint le feu lorsqu'on lui interdit la communication de l'air qui l'environne, ce que l'on appelle communément étouffer: mais ces médicamens bouchant les pores par leur adhérence, empêchent aussi par la grossiéreté de leur matiere, la détente des solides, & la fuppuration qu'on ne peut trop promptement procurer. S'ils avoient lieu, ce feroit tout au plus à l'instant d'une brûlure légere, & fils agiroient comme répercussits & astringens, de même que la boue dont on a coutume d'envelopper la partie au momeut qu'elle vient d'être brûlée, & qui étant moins seche doit être préférée, outre qu'elle se trouve plus promptement sous la main. En général, les anodins font fort indiqués dans la brûlure, parce qu'ils relachent les vaisseaux dont la crifpation est la cause des douleurs aiguës qu'on sent à la partie brûlée. V. ANODIN. On emploie avec affez de fuccès les fomentations avec l'esprit de vin dans les premiers pansemens; les saignées sont fort utiles pour calmer ou prévenir les accidens.

La brûlure qui est une maladie, sert quelquesois de remede. M. Homberg remarque que les habitans de l'isle de Java se guérissent d'une colique qui leur donneroit la mort, en se brûlant la plante des piés, & qu'ils se guérissent les panaris, en trempant leurs doigts dans l'eau bouillante à

diverses reprifes.

Les voyageurs rapportent beaucoup d'autres exemples de maladies, que l'on guérit par l'application du feu; & nous en voyons les effets nous-mêmes qui pratiquons cette maniere de guérir les chevaux, les chiens de chaffe, les oiseaux de proie, &c.

On s'est servi contre la goutte, d'une sorte de mousse apportée des Indes, que l'on brûloir sur la partie affligée. V. Mox A.

M. Homberg a rapporté les exemples de brume tout le monde est matelot, parce deux semmes guéries, l'une d'une violente que dans le temps d'un brouillard épais, où

douleur de tête & d'yeux, & l'autre d'une douleur de jambes & de cuisses, par la brûlure accidentelle de ces parties. Il ajoute que la brûlure peut guérir par l'une de ces trois manieres, ou en mettant les humeurs peccantes dans un plus grand mouvement, & en leur facilitant un nouveau passage, ou en brisant & en dissolvant leur viscosité, ou en détruisant les canaux qui charrioient ces mêmes humeurs en trop grande quantité. Voyez CAUSTIQUE & CAUTERE. (Y)

BRUMAL, adj. se dit quelquesois de ce qui a rapport à l'hiver: ce mot est plus usité en latin qu'en françois. Ainsi on dit solstitum brumale pour le solstice d'hiver.

(0)

BRUMALES, brumalia, adj. f. (Hift. anc. & Myth. nom d'une fête que les anciens Romains célébroient en l'honneur de Bacchus, & qui duroit trente jours. Elle commençoit le 24 jour de Novembre, & finissoit le 25 jour de Décembre. Voyez Fête.

Ce mot vient de bruma, qui veut dire hiver, parce que cette sête tomboit au commencement de l'hiver: d'autres dérivent le nom de brumales, de brumus ou bromios, qui sont des noms qu'on donnoit à Bacchus, à cause du bruit que faisoient les bacchantes. Voyez BROMIUS. Les brumales surent instituées par Romulus, qui avoit coutume durant ce temps-là de donner des repas au sénat. (G)

BRUMAZAR, f. m. (Min. & Chym.)
Becher dit qu'on défigne par ce nom une graisse on tueuse, formée par les vapeurs & exhalaisons sulfureuses & mercurielles qui viennent des entrailles de la terre, & qui mises en mouvement par une chaleur continuelle, s'unissent étroitement. Selon cet auteur personne ne veut admettre pareille chose dans les métaux, quoiqu'on l'y apperçoive clairement: c'est, selon lui, la matiere première des métaux, & le serment qui les conduit à persection. (—)

BRUME, s. f. f. on nomme ainsi sur mer le brouillard: on dit le temps est embrumé, quand l'air est couvert de brouillards. Les marins ont pour proverbe, que dans la brume tout le monde est matelot, parce que dans le temps d'un brouillard épais, où

BRU

565

l'on ne voit ni le foleil ni les étoiles, chacun dit son sentiment sur la route qui est fort sujette à erreur en pareil temps. (Z)

BRUMPT ou BRUMAT, (Géogr.) petite ville de la basse Alsace, sur la Sorra,

entre Strasbourg & Haguenau.

BRUN, adj. pris substantivement, c'est en Peinture le sombre obscur; les ombres du tableau se sont de brun plus ou moins soncé, selon que les corps sont plus ou moins opposés à la lumiere: on dit les bruns d'un tableau, les ombres d'un tableau. Il y a des bruns rougeâtres, grisâtres, &c.

BRUN ROUGE, qu'on appelle aussi ocre, est une pierre naturelle d'un rouge soncé; elle est d'un grand usage dans la Peinture, soit à l'huile soit à détrempe. Voyez

PEINTURE. Voyez OCRE. (R)

BRUN DE PLATRE, est une petite pierre luisante, qu'on trouve dans les carrieres de plâtre, & dont les Batteurs d'or se servent pour couper l'or sur le coussin, en le saupoudrant de cette pierre, calcinée & pulvérisée. Voyez TALC, qui est le nom de cette pierre.

BRUN, (Manege.) bai-brun, se dit des chevaux qui sont de couleur de châ-

taigne obscure. Voyez BAY. (V)

BRUNDUS, (Géogr.) ville du royaume de Boheme dans le cercle de Chrudim.

BRUNEGG, (Géogr.) petite ville d'Allemagne, dans le Tirol, à 4 milles de

Brixen, sur la riviere de Rientz.

BRUNELLE, f. f. Brunella, (Hift. nat. bot.) genre de plante à fleur monopétale labiée; la levre supérieure est faite en forme de casque; l'inférieure est divisée en trois parties. La partie moyenne est creufée en cuilleron. Il fort du calice un pistil qui est attaché comme un clou à la partie postérieure de la fleur, & qui est environné de quatre embryons. Ces embryons deviennent dans la fuite des femences arrondies & revêtues d'une capsule qui a servi de calice à la fleur. Ajoutez au caractere de ce genre, que les fleurs forment un épi fort garni, & que les étamines n'ont pas la figure d'un os hyoïde, comme celle de l'ormin, de la toute-bonne, & de la sauge. Tournefort, Inft. rei herb. Voyez PLANTE. (I)

La brunella major, folio non dissecto,

C. B. Pit. Tournef. est d'usage, & contient beaucoup d'huile & un peu de sel essentiel.

Elle est vulnéraire, détersive, consolidante; on s'en sert en décoction dans les ulceres du poumon, contre les hémorrhagies, les maux de gorge; elle entre dans les gargarismes; on l'emploie aussi extérieurement.

On croit que son nom lui vient de ce que les Allemands l'emploient dans l'esquinancie qu'ils appellent diébrune. (N)

\* BRUNES, (Commerce.) sortes de toiles qui se fabriquent à Rouen & dans

fes environs.

BRUNETTE (LA), (Géogr.) forte place & très-importante du Piémont, près

de Sufe.

BRUNETTE, s. f. (Belles-Lettres, Poesse.) on donne ce nom à une espece de chanson, dont l'air est facile & simple, & le style galant & naturel, quelquesois tendre & souvent enjoué. On les appelle ainsi, parce qu'il est arrivé souvent que dans ces chansons, le poète s'adressant à une jeune sille, lui a donné le nom de Brunette, petite brune:

Brunette, mes amours, Languirai-je toujours?

Un vrai modele dans ce genre, est cette chanson de Dufreni.

Philis, plus avare que tendre, Ne gagnant rien à refuser, Un jour exigea de Silvandre, Trente moutons pour un baiser.

4

Le lendemain nouvelle affaire: Pour le berger le troc fut bon, Car il obtint de la bergere, Trente baisers pour un mouton.

45----

Le lendemain Philis plus tendre; Tremblant de se voir refuser; Fut trop heureuse de lui rendre Trente moutons pour un baiser. 45000

Le lendemain Philis peu sage, Auvoit donné moutons & chien, Pour un baiser que le volage A Liseue donna pour rien.

(M. MARMONTEL.)

BRUNETTE, (Musique.) petite chanson tendre & facile à chanter. Les airs des brunenes doivent être naturels, gracieux & expressifis. On a des recueils de brunettes fort estimés. On appelle aussi brunettes, les airs même de ces chansons. (F. D. C.)

\* BRUNIR, v. act. (Arts méchan.) c'est polir un corps, non pas en l'usant, mais en abattant les petites éminences qui sont sur sa surface; ce qui se fait par le moyen d'un brunissoir. V. BRUNISSOIR.

Dans l'horlogerie, on brunit les pieces ou les parties qui par leur grandeur & par leur figure ne pourroient pas être polies commodément. Notez que cette méthode de polir est la plus expéditive, & celle qui donne le plus d'éclat aux corps polis. Elle est à l'usage des couteliers, serruriers, & de la plupart des ouvriers en or, en argent, en ser & en acier. Elle enleve les traits de l'émeril, de la potée, & de la polissoire, & donne aux pieces brunies un lustre noir qui imite celui des glaces.

Les doreurs brunissent l'or & l'argent, ce qu'ils exécutent avec la dent de loup, la dent de chien, ou la pierre fanguine; qu'ils appuient fortement fur les endroits des pieces à brunir. Lorsqu'on brunit l'or fur les autres métaux, on mouille la fanguine dans du vinaigre; mais lorsqu'on brunit l'or en feuille sur les couches à détrempe, il faut bien se garder de mouiller

la pierre ou la dent de loup.

Les relieurs brunissent les tranches des livres; pour cet effet, ils mettent les livres dans une presse à endosser, avec des ais devant & derrière la pressée, & deux ou trois autres ais distribués entre les volumes: on prend une dent de loup ou d'acier que l'on frotte sortement plusieurs sois sur la tranche pour la lustrer. Après que la jas ure a éré mise & qu'elle est seche, on commence à brunir les gouttieres, puis tour-

nant la pressée, on brunit les tranches du haut & du bas du volume. V. TRANCHE, JASPURE, DENT A BRUNIR.

On brunit de même les livres dorés sur tranche, après y avoir appliqué l'or: mais on observe pour la dorure, de mettre l'or d'abord sur la gouttiere, de le faire sécher sur le baquet, & on n'y passe la dent que lorsqu'il est bien sec. Puis desserrant la pressée, on prend chaque volume pour en abaisser les bords du carton au niveau des tranches; & remettant la pressée dans la presse à endosser, on fait la même opération, soit pour y mettre l'or, le faire sécher, & le brunir. On retourne de nouveau la pressée avec la même précaution, on dore & on brunit la derniere tranche. Voyez DORER SUR TRANCHE & DENT

\*BRUNISSOIR, s. m. (Art méchan. en métaux.) outil à l'usage de presque tous les ouvriers qui emploient le ser, l'or, l'acier, l'argent, l'étain; ils s'en servent pour donner de l'éclat à leurs ouvrages après qu'ils sont achevés. Le brunissoir passé fortement sur les endroits de la surface de l'ouvrage qu'on veut rendre plus brillans que les autres, produit cet esse inégalités qui restent du travail précédent. D'où l'on voit que, de quelque maniere que l'on tasse le brunissoir, cet outil n'emporte rien de la piece, & doit être plus dur qu'elle.

Le brunissoir de l'argenteur est un morceau d'acier fin, trempé & fort poli, monté

lur un manche de bois.

A BRUNIR.

Le brunissoir des couteliers est d'acier sin trempé & bien poli; il varie selon les ouvrages: il y en a à main & il y en a à étaux. Les brunissoirs à main n'ont rien de particulier; ceux à étaux sont montés par un bout sur un long morceau de bois qu'on serre dans l'étau: on pose la piece à brunir sur ce morceau de bois, & l'on appuie sur elle fortement le brunissoir, qu'on tient par le manche qui est à l'autre bout. Le brunissoir sait levier. Quant à sa forme, on lui donne celle de deux petits cônes opposés au sommet, pour l'intérieur des pieces concaves. Il saut donc imaginer ces deux petits cônes bien polis, montés sur

BRU

un pié, & ce pié élevé perpendiculairement fur le milieu d'un arbre un peu concave dont il fait partie, de façon que les deux petits cônes, tenus à quelque dif-tance de l'arbre par le pié, soient dans une direction parallele à l'arbre. Cet arbre a une de ses extrêmités faite en crochet : ce crochet recourbé en dessus se place dans un piton fixé sur un morceau de bois étroit, mais de la longueur de l'arbre; son autre extrêmité est emmanchée. On place le bois dans l'étau, & on passe l'un ou l'autre des cônes dans l'anneau ou fur la surface de la piece à brunir, & on applique ce cône forrement sur elle, à l'aide d'un piton qui retient un des bouts du brunissoir, & dumanche qui fert à appuyer à l'autre bout. L'arbre du brunissoir, quand l'ouvrier s'en fert, est parallele au bois pris dans l'étau, & perpendiculaire à la piece à brunir.

Le brunissoir dont les doreurs se servent, est fait ordinairement d'une dent de loup, de chien, ou de la pierre fanguine. On met ces dents en cette piece au bout d'un manche de fer ou de bois. Il y a aussi des brunissoirs d'acier communs à plusieurs

ouvriers.

Le brunissoir du doreur sur cuir est un eaillou dur & poli, emmanché, dont ces ouvriers se servent pour lisser les cuirs

dont ils font les tapisseries.

Le brunissoir ordinaire des graveurs est une lame d'acier de 6 ou 7 pouces de long & 3 ou 4 lignes d'épaisseur, courbée en S par les deux bouts, qui sont amenuisées pour entrer dans les manches ou poignées qui servent à le tenir. La partie du milieu qui est plate, est arrondie du côté convexe, & est aussi un peu courbe : l'arrondissement doit être bien poli, & tout l'outil trempé dur.

On se sert du brunissoir pour donner le dernier poli aux planches de cuivre en les frottant avec, & ayant soin de mettre de Phuile d'olive pour les lubrifier. Les autres brunissoirs consistent en un bâton, pour servir de manche, & en une piece d'acier arrondie sur la convexité. Il y en a de

différentes formes & grandeurs.

Les Horlogers en ont de différentes figures; de formés en lime à feuille de sauge; d'autres comme des limes ordinaires. I dans le grand duché de Toscane, qui prende

Ils font tous d'acier trempé, & bien polis. Les premiers servent ordinairement à brunir des vis, des pieces de cuivre; les autres servent pour des pieces plates : ils en ont de petits de cette derniere espece. pour brunir les pivots, & ils les appellenc brunissoirs à pivois. Voyez BRUNIR. (T)

Le brunissoir des Orfevres en grosserie est un instrument d'acier très-poli, ou une pierre fanguine, ou même une pierre plus fine, montée fur un manche. C'est en l'appuyant également sur tous les endroits du champ d'une piece, qu'on lui donne ce beau poli, cet éclat que les yeux ont

quelquefois peine à foutenir.

Les brunissoirs dont les Fadeurs d'orgue se servent pour brunir les tables d'étair qu'ils emploient à faire les tuyaux de montre ou d'anches, font des morceaux d'acier arrondis & très-polis, avec lesquels, en frottant fur les tables d'étain, ils les rendent

unies & luifantes.

Le brunissoir du Potier d'étain lui sert après que son ouvrage a été tourné & réparé au grattoir : il en a de différentes formes; les uns pour brunir la vaisselle, les autres la poterie & menuiserie, & les autres ce qui est réparé à la main. Ces outils sont d'acier pur, trempés bien dur; ensuite bien polis & frottés de temps en temps sur la potée d'étain. Lorsqu'on s'enfert, il faut mettre de l'eau de favon sur les pieces d'ouvrage avant de les brunir.

\* BRUNITURE, s. f. f. fe dit, en Tein-ture, de la maniere d'éteindre l'éclat d'une couleur, afin de la réduire à la nuance qu'on veut, sans toutefois la faire changer d'espece. C'est en conséquence de la nécessité où sont les teinturiers du grand teint, de recourir de temps en temps à cette opération, qu'il leur est permis de tenir en petite quantité, des ingrédiens particuliers aux teintures en petit teint. V. TEINTURE.

BRUNNER (GLANDES DE), Anatom. elles sont situées à l'entrée du duodenum; elles portent le nom du médecin Brunner qui les découvrit, & les décrivit dans une observation communiquée à la société des curieux de la nature. (L)

BRUNO, (Géogr.) riviere d'Italie

fa source au mont Massi, & se jette dans la mer près de Castiglione.

BRUNSBUTTEL, (Géogr.) petite ville à l'embouchure de l'Elbe, apparte-

nante au roi de Danemarck.

BRUNSFELSIA, s. f. f. (Hist. nat. bot.) gente de plante dont le nom a été dérivé de celui d'Odion Brunssels, médecin. La fleur des plantes de ce genre est monopétale, en forme d'entonnoir, tubulée & découpée. Il s'éleve du fond du calice un pistil qui est attaché au fond de la fleur, comme un clou, & qui devient dans la suite un fruit arrondi, mou, charnu, & rempli de semences ovoïdes qui se trouvent entre la peau & la chair du fruit. Plumier. nova plant. amer. gen. V. PLANTE.(I)

BRUNSWICK, (Géogr.) grande & forte ville d'Allemagne, dans le cercle de la basse Saxe; elle étoit autresois impériale & libre, sur la riviere d'Ocker. Long.

28. lat. 52. 25.

BRUNSWICK, (le duché de) Géogr. c'est une grande province d'Allemagne, dans le cercle de la basse Saxe, bornée au nord par le duché de Lunebourg, à loccident par le cercle de Westphalie, au midi par le Landgraviat de Hesse, & à l'orient par la Thuringe & le duché de Magdebourg: la capitale est Brunswick.

BRUNTZENY-MEYDAN, (Géogr.) ville forte de Croatie, qui fert de barriere contre les Turcs, près de la riviere

d'Unna.

BRUSLOW, (Géogr.) ville de Po-

logne dans le Palatinat de Kiovie.

BRUSQUEMBILLE, (JEU DE LA) On peut jouer à la brusquembille, deux, trois, quatre ou cinq; mais il est bon d'observer qu'à deux & à quatre, on ne joue qu'avec trente-deux cartes, qui sont les mêmes que celles avec lesquelles on joue au piquet; & lorsque l'on joue trois ou cinq, il faut que le jeu soit composé de trente cartes seulement, c'est-à-dire, qu'on en levera deux sept, n'importe lesquels. Lorsqu'on joue à quatre, l'on est deux contre deux; & l'on se met ensemble, asin de pouvoir se communiquer le jeu.

Les brusquembilles sont les as & les dix: elles enlevent les autres cartes de la même cou'eur, mais elles sont enlevées par les triomphes: le reste des cartes conserve le rang & la supériorité ordinaires.

Lorsque l'on joue en partie, c'est-à-dire un contre un, deux contre deux, on convient d'abord de ce qu'on jouera; & fi l'on joue trois ou cinq, on prend un certain nombre de jetons que l'on fait valoir ce qu'on veut; & celui qui mêle, donne à couper à sa gauche, & distribue enfuite à chaque joueur trois cartes, une à une ou toutes ensemble; en prend autant pour lui, & en rerourne une de dessus le talon, qui est celle qui fait la triomphe, & qu'il met retournée à moitié sous le talon, de maniere qu'on puisse la voit. Celui qui est premier, jette la carte qu'il veut de son jeu; le second joue ensuite fur cette carte celle de son jeu qu'il juge à propos, & ainfi des autres, chacun à fon tour. Celui qui gagne la main, prend une carte au talon; chacun des autres joueurs en fait autant, en allant de droite à gauche: l'on recommence à jouer comme au premier coup, & l'on continue jusqu'à ce que toutes les cartes du talon soient prises, chaque joueur y en prenant une pour remplacer celle de son jeu qu'il jette à chaque coup; & celui qui prend la derniere carte, prend la triomphe qui retourne.

J'ai dit que le second à jouer jetoit la carte que bon lui sembloit, parce qu'on n'est point obligé de fournir à ce jeu de la couleur de la carte jouée, encore qu'on en ait: il n'y a point de renonce : on peut couper une carte à laquelle on auroit pu fournir : voilà la maniere de jouer le jeu. On recommence chaque tour de la même façon, jusqu'à ce que l'on air joué les coups dont on est convenu. Il y a quelques personnes qui prétendent qu'on ne peut renoncer, lorsqu'une fois toutes les cartes du talon sont levées, & qu'il faut couper absolument, si l'on n'a pas de la couleur jouée; mais je crois que cela dépend de la volonté des joueurs. Passons aux droits qui se paient à ce jeu.

Celui qui jone la brusquembille de l'as de triomphe, reçoit deux jetons de chacun-Il retire également deux jetons de chaque joueur, pour tous les as qu'il jouera après.

pourvu

pourvu qu'il fasse la levée; car s'il ne la faisoit, au lieu de gagner deux jetons de chaque joueur, il est obligé de leur en payer deux à chacun. Il en est de même des dix, qui valent de chaque joueur un jeton chacun; mais s'il ne leve pas la main, il est obligé d'en donner un à chaque joueur. Celui qui a plus de points dans les levées qu'il a faites, gagne enfin la parrie. Voici la maniere de compter ces points. Après que toutes les cartes du talon ont été prifes, & gu'on a joué toutes les cartes que l'on avoit en main, chacun voit les levées qu'il a, & compre onze points pour chaque as, dix pour chaque dix, quatre pour chaque roi, trois pour chaque dame, deux pour chaque valet, & les autres ne sont comptées pour rien. Celui qui en comptant ainsi se trouve avoir plus de points, gagne la partie; l'on doit par conséquent tâcher de faire des levées où il y ait beaucoup de points, des as, des rois, des dames, des dix & des valets, afin de pouvoir gagner le jeu. L'usage & le bon sens apprendront mieux à jouer ce jeu, que tout ce que nous pourrions en dire, la fituation du jeu demandant de jouer un même coup tantôt d'une façon, tantôt d'une autre. Il est quelquesois bon d'avoir la main, d'autres fois de l'abandonner à son adversaire. En général, pour bien jouer la brusquembille, il faut une grande attention, pour voir non seulement les triomphes qui sont déja sorties, mais encore les brusquembilles qui sont passées, & celles qui sont encore dans le jeu, afin d'en faire son avantage en

Voici quelques regles qui pourront rendre plus complete la connoissance qu'on a déja de ce jeu, sur ce que nous en avons dit. Celui qui mêle & trouve une ou plusieurs cartes retournées, ou en retourne lui-même, resait sans autre peine. Si le jeu de cartes est faux par une carte de moins, tout ce qui a été payé dans le coup est bien payé; mais on ne peut gagner la partie, & l'on cesse de jouer pour deux cartes qui manqueroient, aussi-tôt qu'on s'en apperçoit; si le coup est sini, il est bon. Celui qui joue avant son rang, ne peut reprendre sa carte. Celui qui a jeté sa carte ne sauroit y revenir sous quelque prétexte que ce soit. Celui

Tome V.

qui prendroit avant son tour une carte du talon, s'il a joint à son jeu la carte prise au talon, paie à celui à qui elle auroit été de droit, la moitié de ce qui est au jeu. & il la lui rend; & s'il ne l'avoit pas jointe à son jeu, mais vue seulement, il donneroit deux jetons à chaque joueur. & la laisseroit aller à qui doit la prendre de droit. Celui qui en tirant sa carte du talon en voit une seconde, paie deux jetons à chaque joueur. Lorsque l'on joue en partie deux contre deux, fi l'un des joueurs, en prenant sa carte du talon, voit celle qui doit aller à son adversaire, il leur est libre de recommencer la partie; & fi la carte vue revient à lui ou à son compagnon, le jeu se continue. Il n'y a point de renonce, & l'on n'est point forcé à mettre plus haut fur une carre jouée. Celui qui ayant accusé avoir un certain nombre de points, en auroit davantage, & ne les accuseroit qu'après que les cartes seroient brouillées, ne pourroit y revenir, & perdroit la partie, fi un autre joueur avoit plus de points dans ses levées qu'il n'en auroit accufé. Celui qui quitteroit le jeu avant la partie finie, la perdroit. BRUSQUEMBILLE, au jeu de ce nom,

est le nom qu'on donne aux as & aux dix, qui sont les premieres cartes du jeu; les as enlevent cependant les dix. Voyez l'ar-

ticle précédent.

\* BRUT, adj. (Gramm.) est l'opposé de eravaillé, ainsi on dit de la mine brute, un diamant brut, du sucre brut: en un mot, on donne cette épithete à tous les objets dans l'état où la nature nous les présente lorsqu'ils sont destinés à être perfectionnés par l'art. Le naturalisse ne dit point une plume brute, parce qu'il ne la confidere jamais comme une production qui puisse être perfectionnée par l'art : mais le plumassier le dit. On ne dit jamais une plante brute. On donne quelquefois aussi le nom de brut à des productions artificielles, lorsqu'elles en sont au premier appret, & que la main-d'œuvre doit en enlever dans la suite des traits grossiers & autres imperfections semblables; ainsi on dit d'une piece de fonderie au fortir du moule, qu'elle est toute brute.

BRUT ou ORT, terme de Commerce,

Cccc

qui s'entend du poids de la marchandise quand elle est pesée avec son emballage: on dit en ce sens, cette balle de poivre pese brut ou ort 6'00 livres, pour marquer que l'emballage & le poivre qu'il contient pesent ensemble 600 livres. Il y a des marchandises qui paient les droits d'entrée & de sortie du royaume net, & d'autres brut ou ort. On se sert aussi du mot bruto, qui signifie la même chose, mais il est étranger, & peu usité en France. (G)

BRUTALITE, (Morale.) la brutalité est une disposition de l'ame, causée par le tempérament, qui nous rend insensible à tout. Ce vice se corrige un peu, par l'éducation & par une grande étude de soimême. Quand on se connoît bien, il est aisé d'affoiblir les passions qui naissent du tempérament. Voici de quelle maniere Théophraste peint la brutalité & le brutal.

La brutalité est une certaine dureté, & j'ose dire une férocité qui se rencontre dans nos manieres d'agir, & qui passe même jufqu'à nos paroles. Si vous demandez à un homme brutal, qu'est devenu un tel? il vous répond durement; ne me rompez pas la tête. Si vous le faluez, il ne vous fait pas l'honneur de vous rendre le salut .... Il est inexorable à celui qui sans dessein, l'aura poussé légérement, ou lui aura marché sur le pié; c'est une faute qu'il ne pardonne pas. La premiere chose qu'il dit à un ami qui lui emprunte quelque argent, c'est qu'il ne lui en prêtera point; il va le trouver ensuite, & le lui donne de mauvaise grace. Il ne lui arrive jamais de heurter à une pierre qu'il rencontre en son chemin, fans la charger de malédictions. Il ne daigne attendre personne; & si l'on differe un moment à se rendre au lieu dont on est convenu avec lui, il se retire. (+)

BRUTE, s. f. se dit de l'animal considéré comme privé de raison, & par opposition à l'homme. Voyez ANIMAL & BETE.

BRUTIENS, s. m. pl. (Hist. anc. & Géogr.) peuples originaires de Lacédémone, selon Justin; ils habitoient cette extrêmité de l'Italie qu'on appelloit la grande Grece: on les distinguoit en transmontains & cismontains.

§ RRUXANELI, f. m. (Hist. nat.) Botan.) arbre du Malabar, fort bien gravé,

avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, au volume V de son Horrus Malabaricus, imprimé en 1685, page 83, pl. XLII. Les Brames l'appellent sarpalo; les Hollandois drielingh; les Portugais arinho. Ray, dans son Hist. gen. plant. imprimée en 1686, l'a désigné sous le nom de baccifera indica, flosculis umbellatis, baccis umbilicatis dicoccis, page 1497.

Cet arbre s'éleve à la hauteur de 40 à 50 piés, sous la forme d'un pommier à tronc cylindrique, haut de huit à dix piés, sur deux piés environ de diametre, couronné par une tête sphéroïde, formée de branches cylindriques minces, longues, droîtes, alternes, disposées circulairement, écartées sous un angle de 45 degrés, à bois blanc recouvert d'une écorce verte dans les jeunes, & cendrée dans les vieilles.

Sa racine est fibreuse, à bois roux recou-

vert d'une écorce brune.

Ses feuilles sont opposées deux à deux en croix & alternes, rapprochées au nombre de deux à trois paires au bout de chaque branche, elliptiques, obtuses, avec une pointe aux deux bouts, longues de trois à cinq pouces, une sois moins larges, comparables à celles du laurier benjoin, entieres, épaisses, verd-noires dessus, plus claires dessous, relevées d'une côte ramissée de cinq à six paires de nervures alternes, & portées sous un angle de 45 degrés d'ouverture sur un pédicule cylindrique sept à huit sois plus court qu'elles; une de ces seuilles est plus petite que l'autre dans chaque paire alternativement.

Chaque branche est terminée par un épi fessile aussi long que les seuilles, ou une sois plus court qu'elles, composé de 12 à 15 sleurs purpurines, longues de quatre lignes, portées sur un péduncule cylindrique une

fois plus court qu'elles.

Chaque fleur est hermaphrodite portée fur l'ovaire. Elle consiste en un calice verd à quatre dents très-petites persistantes; en une corolle à tube très-court & quare divisions triangulaires une fois plus longues que larges, ouvertes en étoile de quatre à cinq lignes de diametre, portant quatre étamines courtes, relevées, à antheres purpurines, au milieu desquelles s'éleve le style de l'ovaire un peu plus long qu'elles,

cylindriques.

L'ovaire n'est d'abord sous la fleur que comme un globule sphérique une fois plus court que la corolle; mais en grandissant par la fuire, il devient une capsule sphéroïde déprimée de quatre lignes de diametre fur deux lignes à deux lignes & demie de longueur, à deux ou trois coques cartilagincules recouvertes d'une peau verte couronnée par le calice perfistant, partagée intérieurement en deux à trois loges qui contiennent chacune une graine sphéroïde, dure, cendré-blanche.

Culture. Le bruxaneli croît au Malabar, fur-tout à Paracaroo & Mangatti, sur les montagnes, dans les bois. Il fleurit en juillet & août, & ses fruits mûrissent en novembre & décembre : il vit long-temps.

Qualités. Toutes ses parties ont une faveur oncueuse légérement saline, & une odeur forte, excepté ses fleurs qui l'ont

très-agréable.

Usages. Le suc exprimé de ses feuilles mêlé avec du beurre frais donne un onguent dont on frotte pour guérir le charbon. La décoction de son écorce se boit pour pousser les urines. De l'écorce de sa racine pilée avec le gingembre & le curcuma, & cuite dans du lait écrémé, on fait un cataplasme qui est très-recommandé pour dissiper les douleurs de la goutte.

Remarque. Le bruxaneli n'avoit pas encore été classé avant moi, & il n'est pas douteux qu'il ne doive former un genre particulier dans la seconde section de la famille des chevre-feuilles. Voyez nos Familles des plantes, vol. II, page 158.

(M. ADANSON.)

BRUXELLES, (Géogr.) belle & grande ville des Pays - bas, capitale du Brabant Autrichien, sur la riviere de Senne, qui s'y partage en plufieurs canaux. C'est la résidence des gouverneurs généraux des Pays-bas. Long. 21. 56. lat. 50. 51.

BRUYAN, VERDUN, ou VERDRIER, sub. m. (Hist. nat.) cirlus, luceæ primum genus, Aldr. oiseau de la grosseur du moineau; le bec est court & épais; le ventre & la poitrine sont jaunatres, & marqués de taches brunes; la tête, le dos, les ailes, & la queue, I ples, à godets ovales & irréguliers, à fleurs

BRU

& terminé par deux ou trois stigmates | sont de couleur de terre cuite, mélée de brun; les deux plumes extérieures de chaque côté de la queue sont en partie blanches, & en partie de la même couleur que les autres plumes. Le mâle est différent de la femelle en ce qu'il a plus de jaune. Cet oiseau se tient presque toujours fur la terre; c'est pourquoi on lui trouve le bec plein de limon lorsqu'on le prend. Willughby, Ornic. Voyez OISEAU. (1)

§ BRUYERE, (Botanique.) erica en latin, en anglois heath, en allemand heyde.

Caradere générique.

La fleur a un calice formé de quatre feuilles colorées, un pétale en grelot, divisé en quatre parties, & huit étamines fixées dans le fond du godet. Il se trouve au centre un embryon, qui devient une capfule ronde, à quatre cellules remplies de petites femences.

Especes.

1. Bruyere à sommets intérieurs & fourchus, dont les fourchons sont renversés, à godets inégaux, campaniformes & de médiocre grandeur, à feuilles opposées & en fleches. Bruyere commune. No. 1. de M. Duhamel.

Erica antheris bicornibus inclusis, corollis inæqualibus campanulatis, mediocribus, foliis oppositis sagiuatis. Erica vlgaris glabra. C. B. P.

Common smooth heath.

2. Bruyere à sommets extérieurs, fourchus & simples, à godets campaniformes alongés, à feuilles étendues très-étroites; disposées cinq par cinq.

Erica antheris bisidis simplicibus exsertis, corollis campanulatis longioribus, foliis quinis linearibus patentibus. Linn.

Sp. pl.

Pine leav'd heath.

3. Bruyere à sommets intérieurs & sourchus, dont les fourchons sont renversés, à godets ovales en grappes, à feuilles étroites & unies, disposées trois par trois.

Erica antheris bicornibus inclusis, corollis ovatis racemofis , foliis ternis glabris

linearibus. Linn. Sp. pl.

Dwarf heath with straw-berry tree flower. 4. Bruyere à sommets intérieurs & sim-Cccc 2

en trois grappes réunies, & à feuilles légérement velues, rassemblées trois à trois.

Erica antheris simplicibus inclusis, corollis ovatis irregularibus, floribus ternoracemosis, foliis ternisciliatis. Last. Epist. 2 , p. 9. Linn. Sp. pl.

Heath with fingle summits, &c.

5. Bruyere à sommets extérieurs & fourchus, à godets moyens & globuleux, à pédicules triphilles, & à feuilles naissant par quatre.

Erica antheris bifidis exfertis, corollis globofis mediocribus, pedunculis triphillis,

foliis quaternatis. Linn. Sp. pl.

Shrubby African heath.

Cette cinquieme espece est ici désignée fous la phrase qui a été employée dans le Syftema natura, c'est la trente-deuxieme du Species plantarum. On trouvera dans le corps de ce dernier livre, plufieurs autres bruyeres, & dans l'Appendix, une nouvelle espece qui a été découverte en Afrique.

Les quatre premieres croissent naturellement dans les lieux incultes, mais elles méritent bien une place dans nos jardins : la fingularité & la variété de leurs feuilles, qui sont permanentes, la beauté de leur fleur, dont l'éclat est si durable, les rendent très-propres à orner les bosquets d'hiver & d'été.

J'avois apporté de la Suisse, une bruyere à feuille de pin, qui se charge pendant l'hiver de fleurs purpurines; je n'ai pu la conserver, mais je fais qu'une personne de ma connoissance l'éleve avec succès dans un jardin de Zurich.

Les abeilles font d'amples récoltes fur les bruyeres, & c'est pour elles une ressource d'autant meilleure, que ces fleurs paroissent

tard & durent très-long-temps.

Wilman, dans son Traité des abeilles, dit qu'en Westphalie, vers la fin d'été, on a coutume de transporter les ruches près des grandes forêts, ou des landes couvertes de bruyere, dans la vue de mettre ces insectes précieux à portée de recueillir leur provision de miel pour l'hiver.

Lorsqu'on veut établir les bruyeres dans les jardins, il faut les lever en motte avec beaucoup de précaution; j'ignore fi elles

peuvent se reproduire de semence.

La bruyere, no. 5, est un arbuste charmant. Exposée en plein air, elle supporte affez bien nos hivers doux : il y a une autre bruyere du Cap, qui est plus délicate.

J'ai vu dans la plaine de Paderborn, où l'Ems prend sa source, une bruyere de cinq ou fix piés de haut, qui porte des fleurs d'un pourpre-clair charmant, & trois ou quatre fois plus grosses que celles de l'espece commune : an milieu de cette même plaine, qui n'est qu'un désert, se trouve une habitation, autour de laquelle, à l'aide des cendres de bruyere, on est parvenu à cultiver des grains & des légumes. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

Rondelet, au rapport de Clusius, employoit l'huile de ses fleurs pour les

dartres du visage.

Le suc de bruyere, ou l'eau distillée de ses fleurs, dissipe la rougeur des yeux, &

en fait cesser les douleurs.

Tabernæmontanus affure que la fermentation de ses fleurs calme la goutte, Le bain de vapeur avec les feuilles & les fleurs de la même plante, produit le même effet. Tournefort, hift. des plantes. (N)

BRUYERE, en terme de Vergeuer, est un perit arbriffcau dont les rameaux lont petits & très-souples; c'est pour cela qu'on l'appelle scopa, c'est - à - dire balai, en Italie où il est très-commun, & d'où les marchands Vergetiers de Paris le tirent, comme le meilleur qui soir à leur usage.

BRUYERES, (Géogr.) petite ville de Lorraine, dans le pays de Vosge.

BRUYUIERE (LA), (Géogr.) petite ville de France dans le Languedoc, au diocese de Lavaur.

\* BRYONE, f. f. (Botan.) bryonid: il y a deux especes de bryone; la blanche, & le sceau notre - dame. La blanche est encore de deux sortes; l'une à baies rou-

ges, & l'autre à baies noires.

La bryone à baies rouges a la racine plus groffe que le bras quand elle eff jeune, & aussi grosse que la cuisse quand elle est vieille, divisée en grosses fibres, charnue & fongueule quand elle est seche. Sa fubstance est distinguée par des cercles & des rayons; sa saveur est acre, désagréable, & un peu amere, & son odeur fétide quand elle est fraîche. Ses tiges sont

feur d'une cerise & contenant une coeffe membraneuse, remplie de graines arrondies.

Les racines des deux premieres especes purgent les sérosités par le ventre & par les urines, levent les obstructions, excitent les mois aux semmes, poussent l'arriere-faix, sont propres contre l'assime & l'hydropisie: rapées, chaussées & appliquées

BRY

dropilie: rapées, chauffées & appliquées fur l'estomac, elles purgent comme si on les avoit prises intérieurement. Elles operent plus violemment récentes que seches.

Onguent de bryone. Prenez racine de bryone blanche une demi-livre, coupez-la par petites tranches, & faites-la frire dans une poèle jusqu'à ce qu'elle soit seche; passez la liqueur, & donnez - lui la consistance d'onguent, avec la cire à la dose de cinq onces, & demi-livre de résine de sapin. Il résout les écrouelles y étant

appliqué foir & matin.

Eau de bryone composée par Lémery. Prenez du suc de racine de bryone 4 livres; des feuilles de rue, d'armoise, de chaque 2 livres; des feuilles de sabine seche 3 poignées; des feuilles de matricaire, d'herbe à chat, de pouliot, de basilic, de dictame de Crete, de chacune 2 poignées; d'écorce d'orange nouvelle 4 onces; de myrrhe 2 onces; de Castoreum une once; de vin de Canarie 6 pintes: laissez le tout en digestion pendant quatre jours dans un vaisseau convenable, puis faires en la distillation au bain-marie; quand elle sera à moitié faite, on exprimera ce qui sera resté dans l'alambic, on continuera à difriller la liqueur exprimée, puis on en tirera l'extrait en faisant épaissir ce qui restera de liquent au fond de la cucurbite.

Remarques. On prend la bryone récente, on la rape, & on en tire le suc par expression. On aura des seuilles de rue & d'armoise récentes, on les pilera bien, & on en tirera le suc de la maniere ordinaire. La sabine, le distame seront secs; on les concassera & mêlera avec de l'écorce extérieure d'orange amere, la myrrhe & le castoreum; on les mettra dans une cucurbite; on versera dessus les sucs & le vin de Canarie; on bouchera le vaisseau exactement; on le laissera en digession pendant quatre jours, puis on la distillera au bain-marie. Après en avoir tiré la

longues, grêles, grimpantes, cannelées, un peu velues, & garnies de mains ou longs filets tortillés : ses feuilles placées alternativement, anguleuses, affez semblables à celle de la vigne, mais plus petites & plus rudes : ses fleurs sortent plusieurs ensemble des aisselles des feuilles, d'une seule piece, en cloche, évasées, partagées en cinq parties, arrondies, d'un blanc verdatre; parsemées de veines, & tellement adhérentes à leur calice, qu'on ne les en peut séparer. Parmi ces fleurs il y en a de stériles, qui sont les plus grandes, & qui ne font pas portées fur un embryon; les autres font plus petites, fécondes, appuyées fur un embryon, le changeant en une baie sphérique de la grosseur d'un pois, verte d'abord, ensuite rouge, molle, pleine d'un fuc qui cause des nausées, & des graines arrondies couvertes d'un mucilage. Cette plante se trouve dans les haies & dans les forêts.

La bryone blanche à baies noires ne differe de la précédente que par la couleur de ses racines & de ses baies. Les racines de celle-ci ont intérieurement la couleur de buis; les racines de la précédente sont d'un blanc jaunàtre : les baies de celle-ci sont noirâtres; celles de la premiere sont rouges. On fait moins d'usage

de la bryone à baies rouges.

Le sceau notre-dame a la racine épaisse, grosse, longue, tubéreuse, noire en de-hors, blanche en dedans, remplie d'un sur gluant & visqueux, d'une saveur âcre qui n'est pas désagréable; les tiges sarmenteuses grosses, longues, grimpantes, ligneuses, rougeâtres, noirâtres, & sans mains; les seuilles alternes, molles, d'un verd gui, luisantes, assez semblables à celles du similax, garnies de plusieurs nervures sinuées, & d'une saveur visqueuse; les steurs en grappe à l'aisselle des seuilles, petites; d'une seule piece, en cloche, évasées, partagées en six parties, d'un jaune-verd, à six étamines, & stériles.

Il y a une autre racine vierge, femelle, & appellée bryonia levis, five nigra baccifera: elle a la ileur plus grande que la précédente, blanche, garnie, d'un pistil qui se change en une base sphérique, rougeâtre, ou d'un rouge soncé, de la gros-

moitié, on exprimera le réfidu, & on redistillera de nouveau; ensuite on réduira le reste en consistance d'extrait. Ces eaux mêlées feront l'eau de bryone composée.

Cette eau est hystérique, apéritive; elle excite les regles; elle est fortifiante, diaphorétique: la dose est depuis demi-once

jusqu'à trois onces.

Electuaire de bryone. Prenez du suc de racine de bryone mondée, nouvellement tiré, quatre livres; du meilleur miel deux livres; cuisez-les en consistance de miel; puis ajoutez-y de la poudre de turbith, d'hermodactes, de jalap, d'agaric, du sel de bryone, de chacun six gros; des sécules de bryone demi-once; saites-en un électuaire selon l'art, dont la dose sera depuis une drachme jusqu'à une once. Lémery, pharm. univ.

BRZEST, BRZESTIE, ou BRISCH, (Géogr.) province ou palatinat de la grande Pologne dans la Cujavie, dont la capitale porte le même nom. Long. 37. 20.

lat. 52. 20.

Il y a un palatinat & une ville de même

nom en Lithuanie.

BRZEZAN, (Géogr.) ville de Pologne, dans le Palatinat de Russie.

## BUA

BUA, (Géogr.) isle du golfe de Venise sur la côte de Dalmatie, appartenante aux

Vénitiens.

BUABIN, s. m, (Hist. mod.) idole des peuples de Tonquin, qui habitent entre la Chine & l'Inde; ils l'invoquent lorsqu'ils veulent bâtir une maison: ils sont dresser un autel, où ils appellent des bonzes pour y sacrisser à cette idole; après le sacrissee on prépare un festin de viandes qui ont été facrissées, puis on présente au Buabin plusieurs papiers dorés où l'on a écrit quelques paroles magiques; ensuite on les brûle avec des parsums devant l'idole, pour l'obliger par cette cérémonie à ne point soussir qu'il arrive jamais de malheur dans la maison qu'on va bâtir. Tavernier, voyage des Indes. (G)

BUADA, (Géogr.) petite isle de l'Amérique septentrionale, dans le lac

d'Ontario.

BUADE, s. f. (Manege.) c'est la meme chose que bride à longue branche. Les branches de cette espece de bride sont droites

& non coudées. (V)

BUANDERIE, s. f. (Architedure.) est un bâtiment particulier dans une communauté ou dans une maison de campagne, composé de plusieurs salles au raiz-de-chaussée, avec un sourneau & des cuviers pour faire la lessive. (P)

pour faire la lessive. (P)

\* BUANDIER, s. m. est celui qui fait
le premier blanchiment des toiles neuves;
le blanchisseur au contraire est celui qui
fait les blanchissages dont la toile a besoin

à mesure qu'on s'en sert.

\* BUANES, (Géogr.) ville de France fur la riviere de Bahu, dans la Gascogne, près d'Aire.

BUARCOS, (Géogr.) ville de Portugal dans la province de Beira, proche

de la mer.

\*BUBASTE, (Myth.) nom que l'on donne à la Diane d'Egpyte. Diane Bubaste est la même chose que Diane la Chase: elle sur ainsi appellée, parce qu'elle se transforma, dit-on, en chate, lorsque les dieux se résugierent en Egypte. La séte de Diane Bubaste étoit une des plus grandes de cette contrée: elle se célébroit particulièrement à Bubaste ville de la basse Egypte; on s'y rendoit dans des bateaux remplis de symphonie.

c'est une tumeur qui vient aux glandes des aines & des aisselles. Cette tumeur est skirrheuse ou phlegmoneuse. V. SKIRRHE

& PHLEGMON.

Ce mot vient du grec such inguen, aine, le siege ordinaire de ces sortes de

Il y a deux sortes de bubons: on appelle les uns benins, & les autres malins. Les malins se divisent en pestilentiels & en vénériens: les pestilentiels surviennent aux sievres pestilentielles; les seconds sont une suite d'un commerce impur, & sont des symptomes de la vérole. Quand un bubon est entouré d'un cercle de différentes couleurs, c'est une marque qu'il est pestilentiel & le plus souvent mortel.

Les bubons vénériens sont souvent durs & skirrheux, & se sondent difficilement,

BUC

575

même par l'usage des plus puissans résolu-l tifs. Ils fe terminent quelquefois par suppuration, & alors on est souvent obligé après l'ouverture de la tumeur, d'extirper les glandes tuméfiées, ou de les confommer avec des caustiques. Ambroise Paré donne une étymologie du mot de bubon, qui est différente de celle de Chambers & de tous les auteurs. Il dit qu'on appelle ces tumeurs bubons du mot latin bubo, hibou; parce que ces tumeurs se cachent sous les aisselles & dans les aines, comme le hibou dans le creux des arbres. Ce qui pourroit autoriser cette étymologie, c'est que les anciens ont donné par des rapports beaucoup plus éloignés des noms d'animaux à plusieurs tumeurs, & qu'ils n'ont pas moins nommés bubons, les tumeurs des aisselles & de derriere les oreilles, que celles des aines, auxquelles ce terme devoit appartenir exclusivement à toute autre par la premiere étymologie. (Y)

\* BUBONA, (Myth.) déeffe honorée chez les Romains; les bœuts étoient sous sa protection, & on l'invoquoit pour leur

conservation.

BUBONOCELE, s. s. (Chirurgie.) tumeur dans l'aine, occasionée par la descente de l'épiploon ou des intestins par les anneaux des muscles épigastriques. Voyez EPIPLOON, INTESTINS, &c.

Ce mot vient du grec green, inguen, &

ακλά , tumor.

La bubonocele est encore appellée ramex & hernie inguinale. Voyez HERNIE. C'est une espece de descente que les Chirurgiens appellent incompleie, & elle est commune

aux hommes & aux femmes.

Les semmes y sont beaucoup moins sujettes que les hommes, parce qu'elles le
sont plus aux hernies crurales; les parties
flottantes du bas-ventre trouvent dans les
semmes une issue plus libre sous le ligament
de Falloppe ou de Poupart; parce qu'ayant
les os du bassin plus spacieux que les hommes, il y a un plus grand intervalle depuis
l'épine antérieure & supérieure de l'os des
îles, jusqu'à la tubérosité de l'os pubis,
quoiqu'il n'y passe plus de parties que
dans les hommes. Le moindre essort doit
donc déterminer les parties flottantes du
bas-yentre à sormer dans les semmes la

hernie crurale, plutôt que l'inguinale. Celle-ci a son siege dans l'aine, & l'autre se maniseste plus extérieurement à la partie supérieure de la cuisse. Voyez HERNIE.

BUCARDITE, subst. m. (Hist. nat. Conchyliologie.) coquillage fossile, c'est-à-dire qui se trouve ensermé dans le sein de la terre, & qui ressemble si parfaitement à celui que l'on appelle communément bucardium ou cœur de bœuf, qu'on ne peut se resuser à le reconnoître absolument pour la même espece. M. Linné l'appelle helmintholithus 2 buccardites. Chacun sait que c'est la plus rensiée de toutes les coquilles bivalves, au point même que son bombement lui sait surpasser en épaisseur toutes ses autres dimensions.

(M. ADANSON.)

BUCAROS ou BARROS, f. m. (Hift. nat.) c'est le nom qu'on donne en Espagne & en Portugal \*une espece de terre sigillée, qui se trouve dans ces pays. On lui attribue beaucoup de propriétés & de vertus: en effet, cette terre est fort styptique & astringente; on la dit bonne dans plusieurs maladies, & on prétend que c'est un excellent antidote contre toutes fortes de poisons; les dames espagnoles se font une habitude si enracinée de mâcher & de prendre continuellement du bucaros, qu'on prétend que la pénitence la plus févere que les confesseurs de ce pays - là puissent imposer à leurs pénitentes, est de s'en priver seulement pendant un jour. soit que les vertus qu'on lui attribue les déterminent à en prendre si opiniâtrément. soit que la force de l'habitude la leur rende nécessaire. Le vin conservé dans des vases faits de cette terre, en prend le goût & l'odeur qui sont assez agréables. Il en est de même de l'eau : mais quand en l'y verse, il se fait une espece de bouillonnement & d'effervescence; & fi elle y séjourne quelque temps, elle en sort à la fin, parce que la matiere de ces vases est très-poreuse & spongieuse. (—)

BUCCAFERREA, s. f. f. (Botaniq.) genre de plante dont le nom a été dérivé de celui du comte Camille Antoine Buccaferro de Boulogne. Les plantes de ce genre croissent dans l'eau; leur sleur est fans pétales; elle n'a qu'une seule étamine sans filet, saite en sorme de rein, & composée de deux valvules; cette sleur est stérile, & plusieurs ensemble sorment un épi à double rang. Les embryons se trouvent auprès de quelques-unes de ces sleurs, & deviennent dans la suite des fruits composés de plusieurs capsules qui tiennent à de longs pédicules, & qui ressemblent à des têtes de petits oiseaux; chaque capsule renserme une semence arrondie. Micheli, nova plant. gener. &c. Voyez PLANTE. (I)

BUCCALES (GLANDES) Anatomie; ce sont de petites glandes dispersées sur le côté intérieur des joues & des levres, quisséparent du sang la salive qui sert à la mastication & à la digestion. Voyez GLANDE,

voyez BOUCHE. (L)

BUCCARI, Géogr.) ville d'Istrie, fur un petit golse de la mer Adriatique, qui forme une des meilleures rades qu'il y ait dans l'Europe; elle appartient à la mai-

fon d'Autriche.

BUCCARIE ou BOUCHARIE, (Géogr.) grand pays d'Afie en Tartarie; on la divise en grande & petite. La grande comprend la Sogdiane & la Bactriane des anciens; elle est bornée au nord par le pays des Calmoncks, par la petite Buccarie à l'Est, & par les états de la Perse & du Mogol au sud; c'est la partie la plus peuplée & la mieux cultivée de la Tartarie; aussi est-elle très-fertile & très-abondante. Les habitans sont nommés ordinairement Tartares usbecks par les Persans & les Mogols. La petite Buccarie est à l'orient des montagnes du royaume de Cachemire.

BUCCARIZA, (Géogr.) petite ville de Hongrie, en Croatie, fur un golfe de même nom, qui fait partie de celui de

Venise.

on nommoit ainsi une compagnie de soldats instituée par les empereurs de Constantinople pour distribuer une sorte de pain de municion de sorme ronde, & qu'on appelloit buccellus; nom qu'on peut rendre en notre langue par munitionnaires ou distributeurs des vivres; on les trouve encore nommés mariandini, & gallo-

græci ou hellenogalatæ, de la Galatie ou Gallogrece d'où on les tiroit communément. On ne connoît pas en détail les fonctions de l'emploi de ces buccellaires.

D'autres auteurs donnent ce nom aux parasites qui étoient entretenus aux dépens des princes ou seigneurs; les Visigorhs au moins appelloient ainsi tous les cliens ou vassaux entretenus & nourris par les seigneurs. Quelques-uns croient que les buecellaires étoient des soldats stationnaires qui accompagnoient l'empereur en qualité de gardes; & selon d'autres, c'étoient des hommes dont ces princes se servoient pour faire mourir secrétement ceux qui étoient tombés dans leur disgrace. (G)

BUCCELLATION, s. f. terme dont se servent quelques chymistes pour exprimer l'opération par laquelle on divise en morceaux, comme par bouchées, disserentes substances pour les travailler. (M)

BUCCIN, buccinum, f. m. (Conch.) coquillage ainsi nommé parce qu'il ressemble en quelque façon à un cornet mutical; il est alongé : l'ouverture de la coquille est à l'extrémité la plus grosse, & la coquille diminue peu-à-peu jusqu'à l'autre extrémité qui se termine en pointe. On trouve des buccins sur la terre, dans l'eau douce, & dans la mer, d'où est venue la division de ces coquillages en buccins de terre, buccins d'eau douce, & buccins de mer; ceux-ci font les plus nombreux: Lister en fait vingt-quatre genres, qu'il rapporte à la même classe. Lister, hist. seu Synop. meth. conch. Voyez COQUILLAGE, Coquille. (1)

\* Il y a une espece de buccin commune sur les côtes d'Angleterre, qui sournit la pourpre. Cette propriété a été découverte il y a environ 70 ans, par la société royale. M. de Réaumur en a trouvé une aussi cette couleur. Cette espece est apparemment une de celles que Pline a décrites. Les buccins de Poitou qui donnent la pourpre, se trouvent ordinairement assemblés autour de certaines pierres ou sables couverts de grains ovales, longs de trois lignes, & longs d'un peu plus d'une ligne, pleins d'une liqueur blanche un peu jaunâtre, assez semblable à celle qui se

£117

tire des buccins mêmes, & qui après! quelques changemens, prend la couleur de pourpre. Par les expériences de M. de Réaumur, ces grains ne sont point apparemment les œufs des buccins; ce ne font point non plus des grains de quelque plante marine, ni de plantes naissantes; il reste que ce soit des œuss de quelque poisson. Ils ne commencent à paroître qu'en automne.

Ces grains écrafés fur un linge blanc, ne font d'abord que le jaunir presque imperceptiblement; mais en trois ou quatre minutes, ils lui donnent un très - beau rouge de pourpre, pourvu cependant que ce linge soit exposé au grand air : car ce qui est bien digne de remarque, & fait bien voir de quelle extrême délicatesse est la génération de cette couleur, l'air d'une chambre, dont même les fenêtres seroient ouvertes, ne suffiroit pas. La teinture de ces grains s'affoiblit un peu par un grand nombre de blanchissages.

M. de Réaumur a reconnu par quelques expériences, que l'effet de l'air sur la liqueur des grains, confiste, non en ce qu'il lui enleve quelques-unes de ses particules, ni en ce qu'il lui en donne de nouvelles, mais fimplement en ce qui l'agite, & change l'arrangement des parties qui la composent. Nous avons dans la cochenille une très-belle couleur de rouge, mais qui n'est bonne que pour la laine. Le carthame donne le beau ponceau & le cramoifi, mais ce n'est qu'à la soie. Peutêtre, dit M. de Fontenelle, les grains de M. de Réaumur nous fourniront-ils le beau rouge pour la toile.

M. de Réaumur n'a pas manqué de comparer sa nouvelle pourpre avec celle qui se tire de ces buccins de Poiton. Les buccins ont à leur collier un petit réservoir appellé improprement veine par les anciens, qui ne contient qu'une bonne goutte de liqueur un peu jaunâtre. Les linges qui en sont teints, exposés à une médiocre chaleur du foleil, prennent d'abord une couleur verdâtre, ensuite une couleur de citron, un verd plus clair & puis plus foncé, delà le violet, & enfin un beau pourpre. Cela fe fait en peu d'heures : mais fi la chaleur l

Tome V.

préliminaires ne s'apperçoivent point, & le beau pourpre paroît tout-d'un-coup. Un grand feu fait le même effer, à cela près qu'il le fait un peu plus lentement, & ne produit pas une couleur fi parfaite. Sans doute la chaleur du foleil beaucoup plus subtile que celle du feu de bois, est plus propre à agiter les plus fines particules de la liqueur. Le grand air agit aussi, quoique moins vîte, fur la liqueur des buccins, fur-tout si elle est détrempée dans beaucoup d'eau; d'où M. de Réaumur conjecture avec assez d'apparence, que la liqueur des buccins & celle des grains sont à-peu-près de même nature, excepté que celle des grains est plus aqueuse. Elles different encore par le goût : celle des grains est salée, & celle des buccins extrêmement poivrée & piquante, peut-être parce qu'elle a moins d'eau.

Si on vouloit les employer dans la teinture, celle des grains seroit d'un usage plus commode, & coûteroit moins, parce qu'il est aisé de la tirer d'une grande quantité de grains qu'on écraseroit à la fois : au lieu que pour avoir celle des buccins, il faut ouvrir le réservoir de chaque buccin on particulier, ce qui demande beaucoup de temps: ou fi pour expédier on écrase les plus petits de ces coquillages, on gâre la couleur par le mélange des différentes

matieres que fournit l'animal.

La Chymie indiqueroit peut-être des moyens qui feroient paroître la couleur plus vive & plus belle, & qui la rendroient plus tenace. M. de Réaumur a prouvé que le sublimé corrosif produit cet effet sur la liqueur des buccins: mais la pratique, & fur-tout un principe qui viendroit à faire partie d'un métier, demanderoit beaucoup d'autres observations, & des vues nouvelles. Il y a bien de la différence entre un physicien qui veut connoître & un artifan qui veut gagner. C'est par cette réflexion que M. de Fontenelle finit son extrait du mémoire de M. de Réaumur. Voyez Hift. de l'acad. 1711. p. 11. Le favant académicien le commence par une autre, qui ne me parolt pas austi yraie; c'est qu'il y a plus de choses trouvées dans ces derniers fiecles, qu'il n'y en a de perdu folcil est fort vive, les changemens I dues des anciens : mais qu'il ne peut y Dddd

avoir rien de perdu que ce qu'on veut bien qui le soit; qu'il ne faut que le chercher dans le sein de la nature, où rien ne s'anéantit, & que c'est même une grande avance pour le retrouver, que d'être sûr qu'il se peut trouver. Mais on peut répondre à M. de Fontenelle, que le sein de la nature est vaste; que proposer à un physicien ce champ à battre pour y retrouver quelque ancienne découverte, c'est lui donner à chercher un diamant tombé dans le fond de la mer. Une découverte se fait souvent par hasard; & il peut se passer bien des fiecles avant que le même hafard se représente: en un mot je crois que quand une invention est perdue, non seulement on ne la retrouve pas quand on veut, mais qu'il se peut faire qu'avec beaucoup de foins & de travail, on ne la retrouve jamais. Quant au nombre des choses nouvellement trouvées, & à celui des anciennes découvertes perdues, c'est un examen impossible: nous favons trèsbien ce qu'il y a de récemment découvert, mais nous ne favons point tout ce que nous avons perdu des anciens; & fans l'une & l'autre de ces connoissances, il n'y a point de comparaison à faire.

§ BUCCINATEUR, (Anatomie.) Le muscle qui porte ce nom a trois têtes ou origines; la premiere vient de la mâchoire supérieure au dessus de la derniere dent molaire, à l'endroit excavé par le sinus maxillaire; de la face extérieure de l'apophyse pterygoïde, & de sa petite corne du

même nom.

Les fibres moyennes viennent du pharynx même, vis-à-vis du pterygopharingien; les plus inférieures, de la mâchoire inférieure, à l'entrée du nerf, derriere les

dents molaires.

Les fibres supérieures descendent un peu, les inférieures remontent & le muscle devient plus étroit: il est transversal en gros, il forme les joues & se termine dans l'orbiculaire de la levre supérieure, & dans celui de la levre inférieure. Quand la bouche est sermée, il presse les joues contre les dents & comprime l'avant - bouche (bucca); il peut dans cet état rétrecir le pharynx & le tirer en avant contre les levres. Quand la bouche est relâchée, il

l'ouvre davantage, & agit dans l'éclat de rire. (H. D. G.)

BUCCINE, s. s. (Art. milit.) étoit un ancien instrument militaire, ou plutôt un ancien instrument de musique, dont on se servoit à l'armée pour avertir les gardes de nuit, & pour faire savoir aux soldats quand ils devoient descendre ou

monter la garde.

Le mot latin buccina, dont celui-ci est fait, vient de bucca, bouche, & de cano, je chante; parce qu'on s'en sert avec la bouche. D'autres croient qu'il vient du grec surai, qui signisse la même chose, sormé de sur, bœuf, & de cano, je chante; parce qu'anciennement cet instrument étoit sait de corne de bœus. D'autres de l'hébreu buk, une trompette. Varron dit qu'il a été ainsi nommé par onomatopée de bou, bou, en faisant allusion au son qu'il rend: & d'autres le sont plus probablement venir de buccinum, qui est le nom d'une conque ou coquille de poisson.

Le cornet est regardé comme une sorte de trompette, de laquelle cependant il differe non seulement par la figure qui est droite dans la trompette, & recourbée dans le cornet, mais encore par le ion, le son du cornet étant plus dur, plus fort, & plus facile à être entendu de loin, que celui de la trompette. Voye TROMPETTE. Le cornet & la conque semblent avoir été le même instrument, que l'on a distingué ensuite en ce que le nom de conque est demeuré aux plus petits cornets, & celui de cornet est resté à ceux de la plus grande espece. Quelquesuns croient que la conque étoit moins recourbée que le cornet, qui décrivoit un demi-cercle entier. Varron assure que la conque étoit aussi appellée cornet, parce qu'on faisoit cet instrument avec les cornes des bœufs, comme cela se pratique encore dans quelques endroits. Servius assure qu'on les faisoit anciennement de cornes de belier; & conséquemment ces instrumens dont on se servoit anciennement chez les Juiss à l'armée & dans le temple, le trouvent nommés dans l'Ecriture sopheroth haijobeliim, cornes de beliers. Voya CORNE. (I)

BUCENTAURE, f. m. (Hift. mod.)

BUC

t'est le nom d'un gros bâtiment qui ressemble affez à un galion, dont se sert la seigneurie de Venise lorsque le doge fait la cérémonie d'épouser la mer; ce qu'il fait tous les ans le jour de l'Ascension. La feigneurie sort du palais pour aller monter le bucentaure, qu'on amene pour ce sujet proche des colonnes de Saint-Marc. Cette machine est un superbe bâtiment, plus long qu'une galere, & haut comme un vaisseau, sans mâts & sans voiles. La chiourme est sous un pont, sur lequel est élevée une voûte de menuiscrie & sculpture dorée par dedans, qui regne d'un bout à l'autre du bucentaure, & qui est soutenue tout - autour par un grand nombre de figures, dont un troisieme rang qui foutient la même couverture dans le milieu, forme une double galerie toute dorée & parquetée, avec des bancs de tous les côtés, sur lesquels sont assis les sénateurs qui assistent à cette cérémonie. L'extrêmité du côté de la poupe est en demi-rond, avec un parquet élevé de demi-pié. Le doge est assis dans le milieu; le nonce & l'ambassadeur de France sont à sa droite & à sa gauche, avec les nobles qui forment le conseil. (Z)

BUCEPHALON, s. f. (Bot.) genre de plante dont la fleur est sans pétales, composée seulement de deux étamines qui tiennent à l'embryon, & qui ressemblent en quelque façon aux cornes d'un taureau. L'embryon devient dans la fuite un fruit charnu, ovoïde, & cannelé. Ce fruit renferme un noyau qui se casse aisément, & dans lequel il y a une amande. Plumier, nova plantar, amer. gen. Voyez

PLANTE. (I)

BUCH, (Géogr.) petite ville de France en Guienne. On nomme le territoire qui

en dépend, le capitalat de Buch.

BUCHAN, (Géogr.) province de l'Ecosse septentrionale, bornée au nord & à l'orient par la mer; au sud par le comté de Marr, & au couchant par celui de Murray. Il s'y trouve beaucoup d'agates. On prétend qu'il n'y a point de fouris; & que si on y en transportoit d'ailleurs, elles ne pourroient y vivre.

BUCHAW, (Géogr.) ville libre &

le Federzée, à neuf lieues d'Ulm. Long.

27. 20. lat. 48. 2.
BUCHAW (LE), (Géogr.) petit pays d'Allemagne dans le cercle du haut Rhin-

Fulde en est la capitale.

BUCHAW, (Geogr.) ville de Pologne dans le Palatinat de Mciselau, dans la Russie Lithuanienne. Il y a encore une petite ville de ce nom en Boheme dans le cercle de Satz.

BUCHE, f. f. que l'on écrit aussi busche, & que quelques-uns appellent buge ou flibot. (Marine.) La bûche est un petit bâtiment dont les Anglois & les Hollandois se servent

pour la pêche du hareng.

Une bûche a ordinairement 52 piés de long de l'étrave à l'étambord; 13 piés 6 pouces de ban, & 8 piés de creux. L'étrave a 20 piés de haut, 12 piés de queste, 9 pouces d'épaisseur en dedans, & 1 pié 9 pouces de largeur par le haut & par le

L'étambord a 22 piés de haut, 2 piés 1 de queste, un pié de large par le haut, &

trois piés 6 pouces par le bas.

La plus basse préceinte a 8 pouces de large, & la fermure qui est au dessus a 5 pouces & demi : la seconde préceinte a 7 pouces de large, & la fermure en a 5: la troisieme préceinte a 5 pouces & demi de large, la fermure qui est au dessus en a 15 par son milieu, & 16 au bout; la lisse est large de 4 pouces; les lattes ont 2 pouces de largeur & 2 d'épaisseur.

Les bûches ont deux fortes de petites couvertes ou chambres, à l'avant & à l'arriere: celle de l'avant sert de cuisine.

Le maître ou patron de ces bâtimens y commande. Il a un aide, le contremaître vient après. Sous lui sont ceux qui virent à bord les aussieres ou sunes; ceux qui font employés à saisir les filets & les caqueurs qui égorgent les harengs, & qui les vuident de leurs breuilles ou entrailles. à mesure qu'on les pêche. On ne se sert que de biscuit, de poisson sec ou salé, & de gruau, l'équipage se contentant du poisson frais qu'il pêche. C'est le patron qui donne l'ordre pour jeter les rets & pour les retirer. Les matelots se louent pour l'ordinaire pour tout le voyage en impériale d'Allemagne dans la Suabe, sur gros. Voyez Pl. XII. (Mar.) sig. 2.

Dddd 2

\* BUCHE ou BUSCHE, (Commerce de bois.) morceau de bois de chauffage, de grosseur & longueur déterminée. Plusieurs de ces morceaux forment la corde. Voyez Bois.

\* BUCHE (Contrôleurs de la), Police, petits officiers établis sur les chantiers. Leur emploi est de veiller à ce que les bois de chaussage aient les dimensions & les qualités requises par les ordonnances. Voyez Bois.

BUCHE (réparation à la), terme d'Eaux & Forêts, est l'amende ordonnée par jugement des maîtres des eaux & forêts, pour avoir abattu ou enlevé des arbres dans les forêts du roi. (H)

BUCHE, en Jardinage, on appelle ainsi la tige des orangers étêtés, que l'on amene en France de Provence & de Gênes. (K)

BUCHE, f. f. (Luth.) Ne trouvant nulle part le nom d'un instrument très peu connu, appellé en allemand scheid-holz, je l'ai traduit littéralement, en quoi j'ai été en quelque façon autorifé par la figure de cet instrument qui confiste en une caisse longue, tantôt quarrée & tantôt triangulaire, ressemblant assez à une bûche. Sur la table de cet instrument sont tendues trois cordes de laiton par le moyen d'autant de chevilles; ces cordes se mettent à l'unisson, & ensuite on en fixe une par un petit crochet, en forte que la partie entre le chevalet & ce crochet sonne la quinte au dessus des deux autres. Quelquesois on ajoute une quatrieme corde à l'octave. Pour jouer de cet instrument, on touche toutes les cordes à la fois avec le pouce de la main droite, tandis qu'on produit le chant en promenant de la main gauche un petit bâton poli fur la corde la plus haute, la partie de l'instrument qui sert de manche étant divisée par des touches, comme les manches des guitares. (F. D. C.)

BUCHEN, (Géogr.) petite ville d'Allemagne dans l'Odenwalt, appartenante à

l'électorat de Mayence.

BUCHER, s. m. (Architecture.) est un petit bâtiment ou hangard, pratiqué dans une basse-cour ou dans une maison de campagne, où l'on serre le bois: dans les maisons particulieres, c'est un lieu obscur dans l'étage souterrain ou au raiz-de-chaussée. Les bûchers, chez les princes, s'appellent jourrières, en latin cella lignaria. (P)

\* BUCHERS, f. m. (Hift. anc.) amas de bois sur lesquels les anciens brûloient leurs morts: ces amas étoient plus ou moins grands, selon la qualité des personnes. La loi des douze tables désendoit d'y employer du bois poli & menuité. On les construisoit principalement de l'arix, d'if, de pin, de frêne, & d'autres arbres qui s'enflamment facilement. On y ajoutoit ausli la plante appellée papyrus. On les environnoit de cypres, dit Varron, pour corriger par son odeur celle du cadavre, qui auroit incommodé ceux qui assissiont à la cérémonie, & qui répandoient aux lamentations de la Præfica; jusqu'à ce que le corps étant confumé & les cendres recueillies, elle disoit ilicer, retirez-vous.

Le bûcher étoit de forme quarrée, à trois ou quatre étages, qui alloient toujours en diminuant comme une pyramide: on l'ornoit quelquefois de statues. On versoit sur le cadavre du vin, du lait, & du miel. On répandoit sur le bûcher des parsums, des liqueurs odorisérantes, de l'encens, du cinnamome, des aromates, & de l'huile. On donnoit au mort la potion myrrhine. Voyez MYRRHE. Cette prosusion coûteuse d'aromates, de liqueurs, de potions, sut désendue par la loi des douze tables: outre la dépense superflue, qu'il étoit de la bonne police d'arrêter, l'exhalaison de tant d'odeurs étoussoit quelquesois ceux qui appro-

choient trop près du bûcher.

Après qu'on avoit oint le corps, on lui ouvroit les yeux qu'on avoit fermés après le dernier soupir. On mettoit au mort une piece de monnoie dans la bouche; cette coutume a été fort générale en Grece : il n'y avoit que les Hermoniens qui prétendoient passer la barque gratis. C'étoient les plus proches parens du désunt qui mettoient le feu au bûcher : ils lui tournoient le dos pour s'ôter la vue d'un si triste specacle.

Quand le bûcher étoit allumé, on prioit les vents de hâter l'incendie. Achille appelle dans Homere, le vent du septentrion & le zéphyr sur le bûcher de Patrocle, & cette coutume passa des Grecs chez les Romains. Quand le bûcher étoit bien allumé, on y jetoit des habits, des étosses précieuses,

BUC

181

& les parfums les plus rares. On y jetoit aussi les dépouilles des ennemis. Aux sunérailles de Jules César, les vétérans y précipiterent leurs armes. On immoloit de plus, des bœus, des taureaux, des moutons, qu'on mettoit aussi sur le bûcher. Quelques-uns se coupoient ou s'arrachoient

des cheveux qu'ils y semoient.

Il y a des exemples de personnes qui se sont tuées sur le bûcher de celles qu'elles aimoient. Aux sunérailles d'Agrippine, Mnestor, un de ses affranchis, se tua de douleur. Plusieurs soldats en sirent autant devant le bûcher de l'Empereur Othon. Pline dit qu'un nommé Philotimus, à qui son maître avoit légué ses biens, se jeta sur son bûcher. Plusieurs semmes ont eu ce courage. Cette coutume subsiste encore, comme on sait, chez les Banianes. Achille tua douze jeunes Troyens sur le bûcher de Patrocle.

Lorsque le cadavre étoit réduit en cendres, & qu'il n'en restoit que les ossemens parmi les cendres, on achevoit d'éteindre le bûcher avec du vin : on recueilloit les restes, & on les ensermoit dans une urne d'or. La loi des douze tables désendit les

libations de vin.

Mais tout ce qui précede ne concerne que les grands & les riches. On brûloit les pauvres dans de grands lieux enfermés, appellés ustrina. Voyez USTRINUM.

C'étoit la mere, les sœurs ou les parens du défunt qui ramassoient les cendres & les os: elles étoient vêtues de noir: elles les mettoient sous leurs habits. Les fils recueilloient les restes de leurs peres; au défaut d'enfans, ce devoir étoit rendu par les autres parens ou par les héritiers. Les consuls ou les premiers officiers des empereurs ramafloient leurs offemens. Au décès d'Auguste, les premiers de l'ordre équestre les ramasserent nu-piés. On enveloppoit ces restes dans un linge. Avant que de se retirer, ils crioient tous au défunt : vale, vale, vale; nos te ordine quo natura promiserit cuncti fequemur : " adieu, adieu, adieu; nous » te suivrons tous, quand la nature l'orn donnera. n

On emportoit les os & les cendres du défunt. Voyez les articles FUNERAILLES, BRULER, TOMBEAU, JEUX FUNEBRES,

URNE, SEPULCRE, EPITAPHE, MAU-

BUCHERES T ou BUCHOREST, (Géogr.) grande ville de la Valachie, réfidence du Hospodar, qui est sous la protection des Turcs, sur la riviere de Dembrowitz. Long. 44. 20. lat. 44. 30.
BUCHERI, (Géogr.) ville de Sicile.

dans la vallée de Noto, avec titre de principauté, à trois milles de Vizini.

BUCHERON, s. m. ouvrier occupé dans les forêts à abattre les arbres & à fabriquer le bois de chaussage.

BUCHHOLTZ, (Géogr.) petite ville d'Allemagne, dépendante de l'électorat de

Saxe.

BUCHORN, (Géogr.) petite ville libre & impériale d'Allemagne, au cercle de Suabe, sur le lac, & à cinq lieues de Constance. Longitude 27. 16. Latitude 47. 41.

BUCHSGAW, (Géogr.) pays dans la Suisse, au canton de Soleure, avec titre

de landgraviar.

BUCK, (Géogr.) petite ville de Pologne, dans la Russie rouge, au palatinat de Belezo, au confluent des rivieres de Buck & de Potaw.

BUCKAW, (Géogr.) ville d'Allemagne, dans la marche de Brandebourg.

BUCKENBOURG, (Géogr.) ville d'Allemagne, du comté de Schaumbourg, fur la riviere d'Aa en Westphalie.

BUCKENFIORT ou AARDAL-FIORT (GOLFE DE), c'est un golse de la mer du Nord, sur les côtes de Norvege.

près de la ville de Stavanger.

BUCKINGHAM, (Géogr.) ville &c duché d'Angleterre, dans la province du même nom, sur la riviere d'Ousse: elle est à 15 lieues de Londres. Long. 16. 33. lat. 52. 57.

lat. 52. 57.
BUCKINGHAMSHIRE, (Géogr.)
province d'Angleterre, au diocese de Lincoln, dont les laines, le pain & le bœuf

font fort estimés.

BUCKOR, (Géogr.) ville d'Afie dans l'Indostan, capitale de la province du même nom, dans une isle que forme l'Inde.

BUCKOW, (Géogr.) il y a deux petites villes de ce nom en Allemagne, dans le duché de Meckelbourg, au cerclede la basse Saxe, l'une s'appelle le vieux

Buckow, l'autre le neuf.

BUCOLIASME, f. m. (Belles-Lettres.) chanson en usage parmi les bergers ou pasteurs de l'ancienne Grece. Ils la chantoient en conduisant le bétail aux pâturages. Selon Athenée, liv. XIV, Diomus, berger de Sicile, en fut le premier auteur; & Epicharme en faisoit mention dans l'Alcyon & dans l'Ulysse faisant naufrage. On appelloit encore bucoliasme un air à danser qu'on jouoit sur la flûte, & qu'Athenée lui-même distingue de la chanson dont nous venons de parler. Mém. de l'Acad. tome IX. (G)

BUCOLIQUE, f. f. (Belles-Lettres.) ce mot veut dire pastoral, & signifie des poésies qui regardent les bergers & les

troupeaux. Voyez PASTORAL,

Ce mot vient de sous, bos, & zina, cibus; delà suzonia, boves pasco; & Buzines, qui pait les bœufs, bouvier, bubulus.

La poéfie bucolique est la plus ancienne de toutes les poésies, & l'on croit qu'elle a pris naissance en Sicile, parmi les divertissemens des bergers. Elle sut inspirée par l'amour & par l'oifiveté. On ajouta ensuite des regles à ces divertissemens champêtres, & l'on en fit un art. Le soin des croupeaux, les beautés de la nature, & les plaisirs de la vie rustique en faisoient les plus nobles sujets. Moschus, Bion, Théocrite & Virgile sont les plus agréables poêtes bucoliques de l'antiquité. Voyez EGLOGUE & IDYLLE.

Selon M. de Fontenelle, Théocrite a quelquefois le style un peu trop bucolique. Il est des auteurs qui attribuent l'invention de la poésie bucolique à un berger nommé Daphnis; d'autres à Bucolius,

fils ainé de Laomédon.

Le grammairien Donat, dans la vie de Virgile, rapporte encore diverses autres opinions fur l'origine des bucoliques, que les uns attribuent aux Lacédémoniens, les autres à Oreste fugitif en Sicile, ceux-ci à Apollon, lorsqu'il gardoit les troupeaux d'Admete; ceux-là à Mercure; & comme III. cap. viif. (G) dans cette diverfité de sentimens, il est difficile de décider quel est le véritable a donné à Bacchus, que l'on représenauteur des bucoliques, ce grammairien toit quelquesois avec une corne de taureau

BUC

conclut qu'elles ont pris naissance dans ces temps heureux où la vie pastorale étoit encore en honneur.

Les bucoliques, dit Vossius, ont quelque conformité avec la comédie; elles sont, comme celle-ci, une image, une imitation de la vie commune & ordinaire; avec cette différence toutefois, que la comédie représente les mœurs des habitans de la ville, & les bucoliques les occupations des gens de la campagne : tantôt , ajoute-t-il , ce dernier poeme n'est qu'un monologue, & tantôt il a la forme de dialogue, & quelquefois il est en action, quelquesois en récit, & enfin mêlé de récits & d'adions: ce qui en constitue diverses especes. Levers hexametre, pour la poésie grecque & latine, est le plus propre pour les bucoliques, & toutes celles de Virgile ont cette forme. On trouve cependant quelques vers pentametres dans Théocrite, mais seulement failant partie des chansons qu'il met dans la bouche de ses bergers. Dans la poélie françoise, toute mesure de vers est admile pour les pastorales; les vers libres & intéguliers paroifient même convenir principalement à l'aisance nécessaire à ce genre, beaucoup plus négligé aujourd'hui qu'il ne l'étoit des anciens, par les raisons que nous détaillerons au mot EGLOGUE.

On représentoit quelquesois des buoliques, c'est-à-dire, des pastorales, sur les théatres; les décorations étoient alors simples, composées de branches d'arbres & de feuillages; & l'instrument dont s'accompagnoient les acteurs, étoit la flûte de roseau, nommée par les anciens ripri, dont l'extérieur répondoit à la simplicité

du poëme.

Au reste, toutes les églogues ou les idylles ne doivent pas être mifes au rang des bucoliques: les trois églogues de Virgile, par exemple, intitulées Pollion, Silene, & Gallus, sont d'un style beaucoup plus noble que les sept autres, & roulent sur des matieres fort différentes de la vie champêtre. C'est le sentiment de Servius, dans la vie de Virgile. Vossius, Instit. poet lib.

\* BUCORNE, (Myth.) furnom qu'on

BUCORTA, (Géogr.) petite riviere du royaume de Naples, qui se jette dans la mer au golte de Girace, dans le duché de Calabre.

BUCQUOY, (Géogr.) comté de France, dans la province d'Artois, sur les frontieres de la Picardie,

BUCZAVA ou BUTSKO, (Géogr.) ville de Pologne, dans le palatinat de

Ruffie.

BUDE ou OFFEN, (Géogr.) grande & forte ville, capitale de la basse Hongrie & de tout ce royaume, avec une bonne citadelle: la fituation en est agréable, & le terrain de ses environs est fertile en vins excellens. Il y a des fources d'eau chaude, où l'on cuit des œufs en très-peu de temps; quoiqu'on y voye nager des poifsons vivans. Dictionnaire géographique de M. Vofgien. Elle eft fur le Danube. Long.

36. 45. lat. 47. 20. BUDJADINGER-LAND, (Géogr.) petit district d'Allemagne, dans le comté d'Oldenburg, au cercle de basse saxe, entre l'embouchure du Weser & du Jhade.

BUDINGEN, (Géogr.) ville d'Allemagne, avec un château, au comté d'Ifenbourg, dans la Wétéravie, sur la riviere de Nidder.

BUDNOCK ou PUTNOCK, (Géogr.) château dans le comté de Barsod, sur la riviere de Gaya, dans la haute Hongrie.

BUDOA, (Geogr.) petite, mais forte ville maritime de la Dalmatie : elle est aux Vénitiens, & a un évêque suffragant d'Antivari, dont elle est à fix lieues. Long. 36. 30. lat. 42. 12.

BUDOWIES, (Géogr.) petite riviere de Lithuanie, dans le palatinat de Poloczk,

qui se jette dans l'Obola.

BUDWEISS, (Géogr.) ville d'Allemagne en Boheme, fur la Moldaw, à 29 lieues de Prague. Long. 32. 37. lat. 42. 25. Il y a encore une ville de ce nom en Moravie, entre Trebitz & Znaim.

BUDYNIE, (Géogr.) ville du royaume de Boheme, sur l'Eger, à cinq milles de

Prague.

BUDZIAC ou BESSARABIE, (Géogr.) pays fitué entre la Moldavie, SALLE A MANGER. (P)

la main, symbole ancien du vaisseau à le Danube, la mer Noire, & la petite Tartarie, arrosé par le Niester. On appelle les peuples qui l'habitent Tartares Budziacs.

> BUEIL, (Géogr) petit pays avec titre de comté, dans le comté de Nice, arrosé par le Var, dépendant du duc de Savoie,

La capitale porte le même nom.

BUELTA, s. m. terme de Chymie, dont on se sert au Potosi, pour signifier le changement qui se fait à l'argent dans la coupelle sur la fin de l'opération, lorsqu'il se couvre d'une espece de toile rouge. Voyez BOUTON.

BUENAVENTURA, (Géogr.) baie que forme la mer du fud fur la côte occidentale de l'Amérique méridionale, & dans le gouvernement de Popayan. Lat. 4 degrés

nord. long. 301. BUENOS AYRES, ou CIEUDAD DE LA TRINIDAD, (Géogr.) belle ville aux Espagnols, dans l'Amérique méridionale, capitale du gouvernement de Rio de Plata, dans le Paraguai; elle est peuplée d'Espagnols & d'Indiens : on y fait un grand commerce de Negres. Long.

323. lat. mérid. 34. 55.
BUFFALARA, (Géogr.) potite ville du royaume de Naples, dans la Calabre citérieure, à l'embouchure du Sibari.

BUFFET, f. f. (Architedure.) c'étoit chez les anciens de petits appartemens séparés du reste de la falle, pour y ranger la porcelaine, les vases; & en France dans les derniers siecles, les buffets se mettoient dans les falles à manger, & fervoient autant pour y dresser les choses utiles pour le service de la table, que pour y étaler la richesse & la magnisicence des princes ou des particuliers qui donnoient des festins. Aujourd'hui dans les maisons de quelque importance, on place les buffets dans des pieces séparées; alors on les décore de tableaux relatifs au sujet, de fontaines, de cuvettes, de rafraichissoirs & de vases, & ils sont revêtus de marbre & de bronze; au lieu que dans les bâtimens ordinaires, ces buffets le dressent dans les vestibules ou antichambres, pour éviter l'humidité qu'ils causeroient dans les falles à manger. Voyez

BUFFET, (Fontainier.) est une demipyramide d'eau adossée contre un mur ou placée dans le fond d'une niche, avec plufieurs coupes & bassins formant des nappes, & accompagnée au moins d'un bouillon fur le haut qui les fournit. Il y a de ces buffets plus composés, & qui ont plusieurs bouillons & jets d'eau. (K)

BUFFET D'ORGUE, voyez FUST D'ORGUE; c'est le menuisier qui fait la caisse de l'orgue : elle est ordinairement enrichie de sculpture & autres ornemens.

BUFFETER, (Fauconnerie.) c'est donner en passant contre la tête d'un plus fort, ou contre la tête d'un leurre, quand on le fait battre aux oiseaux. On dit cet oiseau a buffeté la proie.

BUFFETEUR, s. m. voiturier de vins ou autres liqueurs, qui boit au tonneau fur la route; l'ordonnance décerne contre ces voituriers infideles la peine des galeres.

BUFLE, f. m. (Zoolog.) bubalus, animal quadrupede du genre des bœufs; il est plus grand que les nôtres; son corps est plus gros, & sa peau plus dure. Ses cornes font grandes, contournées, fortes & de couleur noire. Les bufles sont fort fréquens en Italie, sur-tout dans les terres du pape & dans le royaume de Naples; & aussi en Grece & en Asie, au rapport de Belon. On les nourrit pour faire des fromages de leur lair, casei di cavallo; on leur fait aussi traîner des voitures, & on les conduit par le moyen d'une corde attachée à un anneau de fer ou de cuivre, qui est passé dans leurs narines; car quoique ces animaux foient domtés, il leur reste toujours de leur sérocité naturelle. Il est à croire que le bufle d'Italie n'est pas différent du bubalus des anciens, qui étoit dans les Indes & dans l'Afie. Voyez QUADRUPEDE. (1)

On emploie en Médecine ses cornes, ses oncles, sa graisse, & sa fiente: les deux premieres font bonnes contre les convulfions; & les autres parties ont, dit-on, les mêmes vertus que celles du bœuf. (N)

BUFLE, f. m. nom que l'on donne à la peau de l'animal appellé bufle, quand elle a été paffée à l'huile, comme le chamois. Les militaires s'en servoient anciennement

de même que la cavalerie Françoise, l'emploient encore à présent, à cause de sa dureté & de sa réfistance, on s'en sert à taire des ceinturons, des bourses, &c. Le buffe fait un des articles importans du commerce des Anglois, des François, & des Hollandois, qui en trafiquent à Constantinople, à Smyrne, & le long des côtes d'Afrique.

Les peaux d'élans, de bœufs, & des animaux de la même espece, étant passées à l'huile, & préparées comme celles du bufte, en prennent le nom, & servent de la même maniere. Il y a en France un grand nombre de manufactures pour la préparation de ces peaux, particuliérement à Paris, à Rouen, à Corbeil. Ce fut le fieur Jabac, natif de Cologne. qui établit les premieres de ces manufactures. Voyez la maniere de préparer ces

peaux à l'article CHAMOIS. BUFLE (Moulin à), c'est un moulin dans lequel on foule & prépare avec de l'huile les peaux de bufles, d'élans, d'orignaux, de bœuss, &c. pour en faire ce qu'on appelle des bufles à l'usage des gens de guerre; ce qui se fait au moyen de plufieurs gros pilons, qui se haussent & tombent dessus ces cuirs dans de grandes auges de bois, par le moyen d'une roue qui est en dehors, & que la force de l'eau fait tourner. Le fieur Jabac, de Cologne, est celui qui a établi le premier de ces moulins en France; & celui qu'on voit à Essone, est de son invention. V. BUFLE,

& MOULIN A FOULON. BUFLETIN, c'est le nom du buste quand il est encore petit; on prépare la peau du bufleun, & on l'emploie aux mêmes usages que celle du buffe.

BUG, (Géogr.) grande riviere de Pologne, qui prend fa source près d'Olesco, & qui se jette dans la Vistule, près de Wiffegrod.

BUGEN, (Géogr.) ville & royaume d'Afie, dans l'isle de Ximo, dépendant de l'empire du Japon.

BUGEY, (Géogr.) province de France entre la Savoie, la Bresse & la Franche-Comté, dont Belley est la capitale; elle faisoit autresois partie de la cité des Sépour armure; & les grenadiers Anglois, quanois; & depuis partie du royaume de Bourgogne,

Digitized by Google

Bourgogne, dont Rodolphe fut proclamé; roi en 888.

Le Bugey a été uni à la couronne par Henri IV, en 1601, & placé dans le resfort du parlement de Bourgogne. Il y a cinquante-quatre cures, dont dix-neuf du diocese de Belley, vingt & une de celui de Geneve, qu'on travaille à réunir par échange à celui de Belley, & quatorze de celui de Lyon: on y trouve les abbayes d'Ambournay, de S. Sulpice, de Saint Rambert, de Jouse, le prieuré de Nantua; quatre riches chartreuses, Portes, Meria, Pierre-Chatel & Arviere.

Ce pays d'états est arrosé par le Rhône, l'Ain, l'Albarine, le Suran & le Furan. Les habitans font le commerce de moutons avec les Comtois & les Suisses; les chanvres passent en Dauphiné, les bois de fapin, les noix, l'huile qu'on en tire se débitent à Lyon; les fromages qui sont renommés, dans les provinces voifines.

Dans le mandement d'Amberieux, on voit les vestiges d'un camp fortisié par les Romains, sous les ordres de J. Galba, un des lieutenants de César; il est appellé la mone des Sarrazins.

A Isarnore, dans le mandement de Mataselon, étoit un temple dédié à Mercure, dont il subsiste quelques colonnes de marbre: l'inscription porte qu'il fut élevé par Rutellus & sa famille.

On trouve en plufieurs endroits des infcriptions, des tombeaux & des médailles qui prouvent que les Romains y ont fair un long séjour. Le Bugey & le pays de Gex sont régis par le droit écrit, & sont de la généralité de Bourgogne. (C.)

BUGIE, (Géogr.) ville forte & peuplée d'Afrique au royaume d'Alger, capitale de la province de son nom, avec une baie commode. Long. 22. 15. lat. 36. 34.

BUGIHA, (Géogr.) ville d'Afrique, dans le Royaume de Nubie, sur les fron-

tieres de l'Egypte.

BUGLE, bugula, f. f. (Hift. nat. bot. ) genre de plante à fleur monopétale labiée, qui n'a qu'une seule levre divitée en trois parties : celle du milieu est échancrée; il y a de petites dents à la place de la levre superieure; il sort du calice un pistil qui est attaché comme un clou l Tome V,

à la partie postérieure de la fleur, & environné de quatre embryons; ces embryons deviennent dans la fuite autant de semences arrondies, renfermées dans une capsule qui a servi de calice à la fleur, & qui est fait en forme de cloche. Tournefort. Inft. rei herb. V. PLANTE. (I)

BUGLUSE, f. f. bugloffum, (Bot.) genre de plante à fleur monopétale, faite en forme d'entonnoir & découpée; le calice est fendu jusqu'à sa base, il en sort un pistil attaché comme un clou à la partie inférieure de la fleur, & environné de quatre embryons qui deviennent dans la suite autant de semences ressemblantes à des têtes de vipere. Ces semences mûrissent dans le calice même de la fleur, qui s'étend à mesure qu'elles grossissent Tournesort. Inft. rei herb. V. PLANTE.

La buglose des jardins a les racines fort gluantes, & qui rougissent sort le papier bleu; les fleurs ont à-peu-près la même propriété, les feuilles ne le rougissent presque pas, d'où on conclut que le sel ammoniac qui est dans cette plante, est enveloppé par un fuc gluant où la terre &

le fouire dominent.

La buglose humecte, rafraîchit, soulage beaucoup les mélancoliques; elle est propre pour dissiper les fluxions de poirrine & la roux opiniâtre; on en fait boire le suc de-

puis trois onces julqu'à lix.

On emploie les racines & les feuilles dans les bouillons rafraîchissans, & cette plante ne rafraichit qu'en rétablissant le mouvement du fang qui croupit, & qui échauffe les parties où il circule avec

On se sert des fleurs de buglose à la maniere du thé; on en fait de la conferve, on les compte parmi les fieurs

cordiales.

Le firop fait avec le suc des feuilles soulage beaucoup les mélancoliques; ce fuc est employé dans le sirop bisantin fimple, & composé de même; il entre aussi dans le sirop de scolopendre de Fernel. Tournefort. Hift. plant. (N)

BUGRANDE, voyez ARRÊTE-

BŒUF.

BUGSAS ou L'ISLE DES NEGRES, Eeee

(Géogr.) isle de l'Océan oriental, l'une des Philippines. Long. 140d. lat. 10.

BUGSIN, (Géogr.) petite ville d'Allemagne, en Franconie, dans le comté

de Reineck.

\* BUHOT, f. m. fe dit dans les manufadures d'Amiens, de ce qu'on entend plus communément par le mot espoulin

ou espolin. Voyez ce mor.

BUJANVALI, f. m. (Hift. nat. Bot.) nom Brame d'une espece de niruri trèsbien gravée avec la plupart de ses détails, sous le nom Malabare esjeru kirganeli, qui veut dire petit kirganeli, par Van-Rheede, à la planche XVI, page 31, du volume X de son Hortus Malabaricus, imprimé en 1690: J. Commelin, dans ses notes sur cet ouvrage, l'appelle viti-ideæ affinis, flore hexapetalo ex albicante: Psukenet dans sa Phytographie, imprimée en 1691, pl. CLXXXIII, figure 6, l'appelle fruticulus capsularis hexapetalos cassie poetarum brevioribus foliis & angustis, ex plantis siccis D. Dubois. M. Linné le désigne dans son Systema natura, édition 12, imprimé en 1767, pag. 620, sous le nom de phyllantus 4 urinaria foliolis pinnatis, floriferis , floribus fessilibus , caule herbaces procumbence.

C'est une plante annuelle, haute d'un pié & demi, à racine blanche, fibreuse, longue de trois pouces sur une ligne & demie de diametre, surmontée par une tige fimple, droite, élevée, striée, longitudinale, rouge, ramifiée simplement de douze à quinze branches simples alternes, disposées circulairement, imitant les seuilles de tamarin, & accompagnées à leur origine

de deux stipules triangulaires.

Les feuilles qui couvrent chaque branche sont disposées sur presque toute sa longueur au nombre de huit à dix paires avec une impaire disposées alternativement sur un même plan, elliptiques, obtufes, longues de trois à quatre lignes, une fois & demie a deux fois moins larges, entieres, minces, listes, ternes, verd-brunes desfus, plus clair desfous, bordées de rouge, relevées d'une petite côte ramifiée de trois à quatre paires de nervures portées fous un angle de 45 degrés, sur un pédicule de fruticulus que lui donne Plakenet n'est

peu senfible accompagné de deux petites stipules triangulaires écailleuses: sur le soir au moment du coucher du foleil, & dans les temps nuageux & pluvieux, elles se ferment comme les feuilles des plantes légumineules.

De l'aisselle de chaque feuille en dessous, fortent trois fleurs pendantes presque selliles, dont deux mâles au centre & une feule femelle, vertes dehors, blanchatres dedans, ouvertes en étoile de deux lignes

de diametre.

Chaque fleur est posée au dessous de l'ovaire, & confiste en un calice persistant, à fix feuilles vertes, en une corolle blanche à fix pétales, & en trois étamines réunies par leurs filets à trois antheres, jaunes dans les males; dans les femelles au lieu des étamines, c'est un ovaire hémilphérique déprimé, élevé sur un petit duque orbiculaire applati, couronné par trois styles & fix stigmates cylindriques.

L'ovaire en mûrissant devient une capfule hémisphérique, verte, d'une ligne de diametre, une fois moins longue, marquée de fix fillons par lesquels elle s'ouvre en fix valves formant trois loges qui contiennent chacune deux graines bruncs, triangulaires, dont le dos est convexe &

les deux côtés plans.

Culture. Le bujanvali est commun au Malabar dans les terres fablonneuses, mais fur-tout dans celles qui sont mélées d'argile, il est annuel.

Qualités. Il a une faveur acre.

Usages. Sa racine se prend en poudre pour la toux, les rhumatismes & les dylsenteries qu'elle arrête souverainement : pilée avec le lait elle nettoie les ulceres des testicules & les raffermit : broyée avec les feuilles elle s'emploie en cataplaime pour résoudre les tumeurs : ses feuilles s'emploient seules comme un puissant déterlif qui nettoie les ulceres; frites dans l'huile du coco, elles sont un excellent vulnéraire pour réunir & cicatrifer les plaies.

Remarques. On voit aisement par cette description que la comparaison que J. Commelin fait du bujanvali avec l'airelle, vius-idea, cloche beaucoup; que le nom pas plus exact que celui de phyllanthus dans le genre duquel le range M. Linné qui, s'il s'en fût rapporté, comme il le devoit, aux botanistes voyageurs qui lui ont observé cinq folioles, cinq pétales & cinq étamines, en eût fait, comme eux, un genre particulier sous le nom de phyllanthus, & eût rappellé, comme nous, le bujanvali au genre du niruri, auquel il appartient. Voyez nos Familles des plantes, volume II, imprimées en 1759, & publiées en 1763, page 356. (M. ADANSON.)
BUINDUK, (terme de la milice Turq.)

Les Turcs appellent ainfi une arme défenfive, composee de deux ais attaches ensemble qui se ferment en embrassant le cou du cheval, ainsi que le pratiquent les

Tartares. (V.)

6 BUIS, (Botanique.) en Latin buxus, en Anglois box-tree, en Allemand buchsbaum.

### Caractere générique.

Les mêmes boutons sur le même individu, donnent naissance à des fleurs mâles & à des fleurs femelles, les unes & les autres se touchent, lorsqu'elles sont écloses. Les premieres ont un calice divisé en trois parties, deux pétales concaves, quatre étamines droites, & le rudiment d'un embryon fans style ni stigmate. Dans les fecondes on trouve trois pétales creusés en cuilleron, un calice de quatre feuilles d'où s'éleve un embryon en forme d'une marmite renversée : cet embryon devient une caplule divifée en trois cellules dont chacune contient deux semences oblongues.

## Especes.

1. Buis en arbre à feuilles ovales. Buxus arborescens foliis ovatis. Box-nee with oval leaves.

2. Buis en arbre à feuilles en lance. Buxus arborescens foliis lanceolaris. Box-tree with spear shaped leaves.

3. Buis nain à feuilles rondes. Buis d'Artois.

Buxus humilis, foliis orbiculatis. Dwarf or dutch box.

#### Variétés.

1. Buis à feuilles ovales bordées de jaune.

BUI 2. Buis à feuilles ovales bordées de blanc.

3. Buis à feuilles en lance, dont le bout est bordé de jaune.

4. Buis nain à feuilles panachées.

Quelque ressemblance qu'il y ait entre les buis que nous avons donnés comme especes, aucun d'eux cependant ne varie dans les individus qui en proviennent par la graine, ou du moins ils conservent toujours leur principal caractere spécifique. c'est ce dont j'ai été convaincu par ma propre expérience.

M. Duhamel rapporte deux variétés de buis panaché que nous ne transcrirons pas. Les Anglois & les Hollandois, fi curieux des variétés à panaches des arbres toujours verds, n'en font aucune mention dans leurs livres de jardinage; leur filence fonde au moins des doutes sur leur existence.

Les buis, no. 2 & no. 2, peuvent atteindre sur une tige unique à la hauteur de quinze ou feize piés. J'en ai vu qui approchoient de cette taille ; quelques auteurs affürent qu'ils deviennent beaucoup plus grands, & si je ne dois pas les croire fur leur parole, je ne puis pas non plus les contredire; mais il est très-vrai que les individus de ces especes obtenus par la voie des femis, & convenablement foignés, deviendront plus hauts & plus droits que ne feroient ceux élevés par tout autre moyen.

C'est en octobre au moment que les capsules sont près de s'ouvrir, qu'il faut en tirer la graine; vous la semerez tout de suite dans des caisses, suivant les méthodes détaillées aux articles CYPRÈS & THUYA; mais comme elle est plus grosse. elle veut être recouverte d'une couche de terre plus épaisse de quelques lignes : vous enterrerez ces caisses contre un mur ou une haie exposcs au levant; couvrez-les pendant l'hiver d'un peu de paille de pois, & tous vos foins, au printemps, se borneront à les arroser de temps à autre, la graine levera vers le mois de mai. La troifieme année à la fin de l'eptembre, choifissez pour vos jeunes arbustes un endroit frais un peu ombragé: c'est là que vous les transplanterez dans des planches d'une bonne terre légere, en observant entr'eux

Ecee 2

une distance de dix pouces en tout sens: trois ans après, au commencement de l'automne, vous pourrez les fixer dans le lieu de leur destination; si l'usage que vous voulez en faire demande qu'ils foient plus forts, il faudra les planter en pépiniere à trois piés les uns des autres, & les y laisser

quelques années.

Ces arbres se multiplient aussi de marcotes & de boutures. Les premieres se font en automne, & au bout d'un an elles sont suffilamment pourvues de racines. Pour les secondes, je me suis très-bien trouvé de les planter à la fin de juin, il n'en manque pas une, fi l'on y apporte les précautions convenables qui confissent principalement à éloigner les taupes, à étendre de, la mousse entre les boutures, à les arroser souvent, à les couvrir pendant la rigueur de l'hiver, & à les ombrager au printemps. Cette méthode est excellente pour les buis panachés qu'on ne peut mul-

tiplier de graine.

Les grands buis contribuent beaucoup à la décoration des bosquets d'hiver; on peut leur former une tige & les planter en ligne fur les devants des massifs. Ils prennent fous le cifeau la forme qu'on veut leur donner; mais le bon goût a banni des jardins ces figures bizarrement contournées qui n'ont point de modele dans la nature. Il approuve encore moins ces arbres verds taillés en figures humaines qui ressemblent à des spectres, & qui, placés dans des lieux faits pour offrir à nos regards les scenes les plus riantes, ne sont que refroidir & effrayer notre imagination. Toutefois en fuyant un art trop recherché, craignons de tomber dans un autre excès. Le goût nouveau des jardins Anglois est totalement opposé aux ornemens artificiels; mais je ne puis dissimuler que je le crois outré. On a beau faire, un jardin décélera par quelque endroit la main qui l'a créé; & fi j'excepte les vastes forêts, asyle des ombres & du filence, trouve-t-on sur la terre habitée un lieu qui ne porte pas l'empreinte de l'industrie humaine? Que la vue fe promene sur un paysage, est-elle blessée par de jolies maisons élevées d'espace en espace, par les fillons qui dessinent la plaine, & par les seps régulièrement espacés qui revêtent les côteaux? Non, sans doute; ces objets là mêmes rendent la

perspective gracieuse & riante.

Eh! quoi, l'industrie plairoit dans les campagnes, & seroit déplacée dans les jardins! Un arbre est disposé à se tordre, & vous l'abandonneriez à son penchant; un autre ne demande, pour avoir une tête réguliere, que le retranchement de quelques branches vagabondes, & vous lui refuseriez un secours si bien indiqué!

Souvent on croit suivre la nature, qu'on la contrarie. Tel arbre, fi vous le laissez croître à son gré, sans lui saconner une tige, ne vous donnera qu'une masse pyramidale de verdure; mais que le cileau dégrossisse ce bloc, je vois paroitre un obélisque verd, fort mince & fort élancé, qui se détache des massifs & qui varie les

tormes.

Rien de si naturel non phis que les palissades vertes; n'est-ce pas l'estet des taillis à l'orée des bois? Celles qu'on fait avec du buis sont charmantes; elles parviennent aisément à la hauteur de six pies & plus, & l'on peut en environner certaines parties des bosquets d'hiver : les arbres dont le feuillage a un ton bleuâtre ou argenté; ceux qui portent des baies de couleur brillante, tous les arbres panachés enfin, ressortiont bien mieux devant ces rideaux qui leur serviront de fonds, & qui briseront d'ailleurs l'impétuolité des vents & les effets de la gelée, s'ils sont placés au nord & au nord-ouest.

Les buis panachés font très-jolis. On doit les employer en buissons dans les malfifs des bosquets d'hiver, & les entremêler avec des arbustes sans panache & d'un ton de verd-obscur. Le petit buis panaché figure très-bien sur les devants. L'espece commune, dont ce dernier est une variété, peut former de petites palissades de la hauteur de deux ou trois piés, pourvu qu'on le cultive avec soin, & qu'on évite de le tailler par le haut : on connoît son usage pour border les plates-bandes, ainfi que la

maniere dont il se multiplie.

Les gros buis se tirent de Champagne & d'Espagne; leur bois est fort recherche des tabletiers, des tourneurs, des peigniers & de plusieurs autres artilans; il

porte bien la vis, & est très-estimable à bien des égards: son utilité devroit porter les cultivateurs à revêtir de ces buis les côtes pelées & infertiles qui se resuseroient à toute autre culture; ce seroit enrichir & décorer ces lieux arides. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

Le buxus offic. pousse des feuilles qui font ameres, & rougissent le papier bleu; on tire de son bois un esprit acide, & une

huile fétide.

Quercetan estime fort cette huile contre l'épilepsie, les vapeurs & le mal de dents; rectifiée & circulée ensuite avec un tiers de bon esprit de vin, elle est adoucissante & apéritive; on en fait prendre quinze ou vingt gouttes avec du sucre, ou de la poudre de réglisse; on met cette huile rectifiée avec du beurre, pour en frotter le cancer; on en fait un liniment avec l'huile de mille-pertuis, contre les rhumatismes & la goutte.

Ettmuler & plusieurs autres auteurs soutiennent que l'on peut substituer le buis au gaïac; le bois de genievre au sassafras, & les racines de bardane & de benoite à la squine & à la salse-pareille. Tournesort,

Hift. plant.

BUIS ÉPINEUX, lycium buxi soliis, C. B. P. 478. Cette plante vient dans les pays chauds; on employoit autresois en médecine le rob ou le suc épaissi des seuilles & des branches dont Dioscoride donne la préparation: mais on ne s'en sert plus: le vrai lycium est inconnu aujourd'hui. Le lycium qu'on trouve dans les boutiques, est sait, à ce que dit Schroder, avec les baies du periclimenum ou chevreseuille: d'autres le préparent avec le fruit du ligustrum ou troêne: d'autres ensin avec des prunes sauvages. C. Bauhin observe qu'il vaut mieux leur substituer l'oxcyacantha ou le rhamnus.

On donne aussi le nom du lycium à différentes especes de rhamnus ou nerprun.

Dioscoride étend bien loin les vertus du vrai lycium: mais il est à penser qu'il faut beaucoup en rabattre; ce qui est fort indifférent, puisqu'il n'est plus d'usage. (N)

BUIS, (Jardinage.) il est des plus employés dans les jardins. Il y en a de deux especes: celui qui est nain, & qui a les seuilles comme le myrte, sert à former la broderie des parterres & les bordures des plates-bandes: la seconde est le buis de bois, qui s'élevant bien plus haut, sert à former des pallissades: son bois est jaunâtre, d'une odeur forte, & est si dur qu'on l'emploie à saire des peignes, des boules, & autres ouvrages. On les multiplie de graine & de bouture.

Il y a encore le buis panaché, dont la feuille est beaucoup plus belle que celle

des autres. (K)

Le buis est un bois jaune & fort dur, dont on fait un grand usage dans dissérens arts, soit qu'on l'emploie comme la matiere sur laquelle l'artiste doit opérer, ou seulement comme une matiere propre à

faire différens outils.

Buis, f. m. outil de Cordonnier, est un morceau de ce bois de quatre à cinq pouces de longueur, & d'environ un pouce d'équarrissage, & dont les angles sont un peu abattus dans la partie du milieu, pour ne point blesser la main de l'ouvrier. Les deux extrêmités de ce morceau de bois sont des especes de languettes ou entailles de différentes largeur & hauteur. Il fert à lisser les bords des semelles après que le tranchet leur a donné la forme qu'elles doivent avoir. Pour cela on applique une des faces latérales de la languette, contre le dessous de la semelle dont on veut lisser l'épaisseur, par conséquent l'une des bases de l'outil est appliquée sur cette épaisseur, fur laquelle on frotte en appuyant fortement, jusqu'à ce qu'elle ait pris un beau. poli. Cette façon est une des dernieres que l'on donne à l'ouvrage. Voyez Cor-DONNIER.

BUIS ou le BUY, (Géogr.) petite ville de France, drus le bas Dauphiné, dans un district qu'on nomme le bailliage du

Buis, fur la riviere d'Ouvele.

BUISSE, f. f. billot de bois dans lequel est un creux qui sert à donner la forme aux semelles des souliers, qu'on bat sur ce billot avec un martean.

BUISSON, f. m. (Jardinage.) on appelle ainfi un arbre nain. V. ARBRE,

Bois.

Un bois de 1500 à 1600 arpens, se

nomme aussi buisson, parce qu'il n'a pas ! côté d'une bande longitudinale blanche qui assez d'étendue pour être appellé forêt.

Boqueteau est le nom que l'on donne à un bois moindre qu'un buisson, lequel a, par exemple, trente à quarante arpens.

BUISSON ARDENT OU PYRACANTHA. doit ce nom à ses fruits rouges qui subsiftent en hiver, & le font paroître comme plein de feu. Ce sont ses fruits qui portent la graine. Le bois de cet arbrisseau est net & garni de piquans avec une écorce noirâtre, & sa feuille ressemble à celle du poirier. Plusieurs botanistes l'appellent aubepin, & Diolcoride le nomme oxyacantha, Voyez AUBEPIN. (K)

BUISSON CREUX, se dit, en Vénerie, de celui dans l'enceinte duquel le valet de limier qui a détourné, ne trouve rien.

Prendre buisson, se dit des cers, lorsqu'ils vont choifir un lieu fecret pour faire leur tête, après avoir mis bas.

BUISSONNIER, en terme de Police, est un officier de ville ou garde de la navigation, dont la fonction est de donner avis aux échevins des contraventions qui se font aux réglemens; qui doit dresser

des procès-verbaux de l'état des ponts, moulins, pertuis, & rivieres. (H)

BUISSURES, f. m. pl. (Doreur.) ce font des ordures que le feu a rassemblées fur une piece que l'on a fait cuire; on les ôte avec la gratteboesse. Voyez GRATTE-BOESSER & GRATTEBOESSE.

BUITELAAR, f. m. (Hift. nat. Ichth.) poisson des illes Moluques, assez bien gravé fous ce nom & fous celui de cernuus, par Ruysch, en 1718, au nº. 11 de la planche XVIII de sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine, sous le nom de spinger, c'est-à-dire, le sauteur.

Il a le corps médiocrement long & peu comprimé ou applati par les côtés, la tête, les yeux, la bouche & les nageoires médio-

crement grandes.

Ses nageoires sont au nombre de huit: favoir, deux ventrales au dessous des deux pectorales qui font menues, alongées; deux dorsales, triangulaires, petites; une derriere l'anus, triangulaire, & une à la queue qui est fourchue jusqu'aux trois quarts de sa longueur.

Son corps est bleu, marqué de chaque nerveuses, & rougeatres extérieurement

s'étend des nageoires pectorales à la queue; sa tête est marquée de chaque côté de trois lignes obliques circulaires; ses nageoires font toutes vertes; ses yeux ont la prunelle noire entourée d'une iris verte.

Mœurs. Le buitelaar a été nommé cernuus & sauteur, parce qu'en nageant il retourne subitement sur ses pas en faisant un faut & un demi-cercle qui le fait paroitre comme nageant sur le dos. Il est commun dans la mer d'Amboine, sur-tout près de Loeven, où on le pêche en grande abondance.

Qualités. Il est de très-bon goût. Usages. On l'écorche & on le hache avec des huitres & des épiceries, puis on en remplit des tonneaux pour la provilion. C'est un ragoût particulier qui a le goût de la tête de veau mangée froide avec du vinaigre & du perfil.

Remarque. Ce poisson fait avec le goudrifch un gente particulier dans la famille des perches. (M. ADANSON)

BUITRAGO, (Géogr.) petite ville d'Espagne, dans la nouvelle Castille.

BUKOVANY, (Géogr.) ville du royaume de Boheme, à peu de distance de Prague.

BULA, f. f. (Hift. nat. Bot.) plante du Malabar affez bien gravée dans la plupart de ses détails, sous ce nom Malabare, par Van-Rheede, à la planche XXX, page 59 du volume X de son Hortus Malabaricus: les Brames l'ap-

pellent dacalo tandalo.

Elle a à-peu-près le port & la figure de la pariétaire, formant une espece de buisson fphéroide affez clair, d'un pié à un pie & demi de diametre, à racine cylindrique ramifiée, longue de trois pouces sur une ligne & demie de diametre, blanche intérieurement, rougeatre extérieurement, portant une tige cylindrique d'une ligne & demie de diametre, couverte, un peu au dessus de son origine, de trois à quatre branches alternes, disposées circulaire ment, lâches, assez longues, ouvertes sous un angle de 45 degrés, ramifiées de même alternativement, charnues, aqueuses, vertes intérieurement, striées ou

BUL

591

Chaque rameau porte environ fix à douze feuilles alternes, disposées circulairement à des distances d'un pouce environ, taillées en cœur sans échancrure, c'est-àdire arrondies à leur origine, pointues à l'extrêmité opposée, longues d'un pouce & demi à deux pouces, une sois moins larges, entieres, molles, sinement veloutées des deux côtés, relevées en dessous un angle de quarante-cinq degrés d'ouverture sur un pédicule demi-cylindrique, creux en dessus, rougeâtre & très-court.

De l'aisselle de chaque feuille sortent trois à cinq petites sleurs sessilles, rassemblées en un paquet un peu plus court que

leur pédicule.

Chaque fleur est hermaphrodite, blanchâtre dessous, rougeâtre en dedans ou en dessus, & posée autour de l'ovaire auquel elle touche. Elle consiste en un calice ouvert en étoile d'une ligne de diametre, à quatre folioles orbiculaires, concaves, persistantes, de deux étamines courtes, blanches, à antheres blanches, & d'un ovaire à deux styles terminés chacun par un stigmate hémisphérique blanc.

L'ovaire en mûrissant devient une capsule sphéroïde un peu déprimée, de deux lignes de diametre, de moitié moins longue, à deux lobes ou marquée de deux sillons, à deux loges, s'ouvrant en deux valves qui contiennent chacun une graine sphéroïde brune, de deux tiers de lignes

de diametre.

Culture. La bula est annuelle : elle croît au Malabar dans les terrains sablon-

neux, humides ou aqueux.

Qualités. Elle est sans saveur & sans odeur. Ses tiges comprimées & cassées exhalent quelquesois une vapeur semblable à une sumée.

Usages. Sa racine pilée avec le tandalo des Brames, qui est le scheru bula, c'està-dire, le petit bula des Malabares, se donne en bain pour attirer à la peau & chasser hors du corps les humeurs acres qui y sont abondantes.

Remarque. Cette plante doit faire un genre particulier affez voisin de la phyto-lacca dans la famille des blitons. Voyez

Chaque rameau porte environ fix à douze nos Familles des plantes, volume II, uilles alternes, disposées circulairement page 262. (M. ADANSON,)

BULACH, (Géogr.) petite ville d'Allemagne en Suabe, au duché de Wirtemberg. Il y a encore une petite ville de ce nom en Suisse, dans le canton de

Zurich.

BULAFO, nom d'un instrument de musique dont les Negres de la côte de Guinée se servent beaucoup. Cet instrument est composé de plusieurs tuyaux d'un bois sort dur, arrangés artistement, & diminuant peu-à-peu de longueur; ces tuyaux sont attachés les uns aux autres avec de petites bandes de cuir entortillées sur de petites baguettes, de maniere à laisser un certain espace entre les différens tuyaux: on en joue en les frappant avec des bâtons dont les bouts sont garnis de cuir, pour en rendre le son moins aigu. Voyage de Froger, page 36.

BULAGUANSKI, (Géogr.) ville & forteresse des Russiens en Sibérie, sur la riviere d'Angara, dans le pays de Buratte. BULAGUEN ou BULAHUANA,

Géogr.) ville d'Afrique au royaume de Maroc, sur le fleuve d'Ommirabi, dans la province de Duquela.

BULAM ou BOULAM, (Géogr.) isle d'Afrique inhabitée, quoique fertile,

près de la côte de Guinée.

BULBE, s. f. f. on donne ce nom, en Botanique, à un oignon ou à une racine ronde, composée de plusieurs peaux ou tuniques emboîtées les unes dans les autres. Bulbeux s'applique à une plante qui participe de la nature d'une bulbe, d'un oignon. (K)

BULBE, (Anatomie.) se dit de l'œil & d'une espece de tumeur naturelle du canal de l'uretre. V. ŒIL & URETRE.

BULBO-CAVERNEUX, (Anatom.) épithete de deux muscles de la verge, qui sont aussi appellés accélérateurs. Voyez

ACCÉLÉRATEUR.

BULBOCODIUM, (Bot.) genre de plante à fleur liliacée, monopérale, divisée en fix parties. Le pistil de cette fleur devient dans la suite un fruit oblong, divisé en trois cellules, & rempli de semences arrondies. Ajoutez aux caracteres de ce genre, que la racine est composée de deux tubercules qui forment une sorte de bec. Tournefort, Corol. Inst. rei herb.

Voyez PLANTE. (1)

BULBONAC, f. f. (Botaniq.) la tige de cette plante croît à la hauteur d'une coudée & demie, ou même davantage; cette tige est quelquesois de la groffeur du petit doigt, bleue, d'un rouge foncé, & velue; elle a la feuille de l'ortie, mais deux ou trois fois plus large, velue, dentelée, tantôt seule, tantôt opposée ou placée à la division des branches. Les rameaux sont chargés de fleurs disposées à-peu-près comme celles du chou, purpurines, de la grandeur de celles du chou ordinaire, plus petites que celles du leucoium, quoiqu'elles lui ressemblent assez à d'autres égards; d'une odeur foible, avec un onglet blanc. Son calice est oblong; il en fort quatre étamines verdâtres, avec des sommités jaunes; il est oblong, rouge, & composé de quatre feuilles, dont deux sont plus petites que les deux autres; ses cosses sont larges, rondes, plates, & ses lames extérieures traversées des deux côtés par un bord de couleur d'argent : elles ont un filament à leur extrêmité; elles contiennent un bout de semence orbiculaire & plate. Sa racine est bulbeuse; sa graine d'un rouge soncé, & très - grosse pour une plante de cette espece. La seconde année sa tige se fane, lorsque la graine est mûre. Elle est commune en Allemagne & en Hongrie. On la cultive dans nos jardins.

On fait usage de sa racine & de sa semence. Sa semence est chaude au goût, amere, & aromatique. On mange ses

racines en salade.

BULGARES, f. m. (Hift. eccléfiaf.) hérétiques qui sembloient avoir ramassé diverses erreurs des autres héréfies pour en composer leur croyance, & dont la secte & le nom comprenoit les Patarins, les Cathares, les Joviniens, les Vaudois, les Albigeois, & encore d'autres hérétiques. Les Bulgares tiroient leur origine des Manichéens, & ils avoient emprunté leurs erreurs des Orientaux & des Grecs leurs voilins, sous l'empire de Basile le Macédonien, dans le ix fiecle. Ce mot

nation, devint en ce temps-là un nom de secte, & ne fignifia pourrant d'abord que ces héréciques de Bulgarie: mais ensuite cette même hérésie s'étant répandue en plutieurs endroits, quoiqu'avec des circonftances qui y apportoient de la diverfité, le nom de Bulgares devint commun à tous ceux qui en furent infectés. Les Pétrobrusiens, disciples de Pierre de Bruis, qui fut brûlé à S. Gilles en Provence; les Vaudois, sesateurs de Valdo de Lyon; un reste même des Manichéens, qui s'étoient long-temps cachés en France; les Henriciens, & tels autres novateurs, qui dans la différence de leurs dogmes s'accordoient tous à combattre l'autorité de l'Eglise romaine, furent condamnés en 1176 dans un concile tenu à Lombez, dont les actes se lisent au long dans Roger de Hoveden, historien d'Angleterre: il rapporte les dogmes de ces hérétiques, qui tenoient, entr'autres erreurs, qu'il ne falloit croire que le nouveau Testament; que le baptême n'étoit point nécessaire aux petits enfans; que les maris qui jouilsoient de leurs femmes ne pouvoient être sauvés; que les prêtres qui menoient une mauvaile vie ne confacroient point; qu'on ne devoit point obéir ni aux évêques, m aux autres eccléfiastiques qui ne vivoient pas selon les canons; qu'il n'étoit point permis de jurer en aucun cas; & quelques autres articles qui n'étoient pas moins pernicieux. Ces malheureux ne pouvant subfifter fans union & fans chef, fe firent un louverain pontife qu'ils appellerent pape, & qu'ils reconnurent pour leur premier supérieur, auquel tous les autres ministres étoient soumis; & ce faux pontife établit son siege dans la Bulgarie, sur les frontieres de Hongrie, de Croatie, de Dalmane, où les Albigeois qui étoient en France alloient le consulter & recevoir les décisions. Reyner ajoute que ce pontife prenoit le titre d'évêque, & de fils ainé de l'église des Bulgares. Ce fut alors que ces hérétiques commencerent d'être nommés tous généralement du nom commun de Bulgares; nom qui fut bientôt corrompu dans la langue françoise qu'on parloit alors; car au lieu de Bulgares, on de Bulgares qui n'étoit qu'un nom de dit d'abord Bougares & Bouguers, dont

on lit le latin Bugari & Bugeri; & delà un mot très-sale en notre langue, qu'on trouve dans les histoires anciennes, appliqué à ces hérétiques, entr'autres dans une histoire de France manuscrite qui se garde dans la bibliotheque du président de Melmes, à l'année 1225, & dans les ordonnances de S. Louis, où l'on voit que ces hérétiques étoient brûlés vifs lorsqu'ils étoient convaincus de leurs erreurs. Comme ces misérables étoient fort adonnés à l'usure, on donna dans la suite le nom dont on les appelloit à tous les usuriers, comme le remarque du Cange. Marca, hist. de Bearn. La Faille, annales de la ville de Toulouse. Abrégé de l'ancienne

hist. du Cange, gloss. lar. (G)
BULGARIE (la grande), (Géogr.)
province d'Asie dans la Tartarie Russienne,
bornée au nord par le royaume de Casan,
à l'est par la Baskirie, au sud par le
royaume d'Astracan, & à l'ouest par le
Wolga. La capitale est Bulgar ou Belojer.
Ce pays est soumis à l'empire Russien.

BULGARIE (la petite), ou le royaume de Bulgarie, (Géogr.) pays de la Turquie en Europe, bornée au nord par le Danube & la Valachie, à l'orient par la mer Noire, au midi par la Romanie & la Macédoine, & au couchant par la Servie. Elle est sous la domination des Turcs.

La capitale est Sophie.

BULGOLDA, (Hist. nat.) c'est une pierre qui (au rapport de Ferdinand Lopez dans son histoire des Indes) se trouve dans la tête d'un animal de même nom. Les Indiens y ont beaucoup de soi, & lui attribuent les mêmes vertus qu'au bézoar: ils la regardent comme un remede souverain contre toute sorte de poison. On la dit sort rare. Elle est de la grandeur d'une noisette. (—)

BULIMIE ou BOULIMIE, s. f. f. (Médec.) faim canine, appétit extraordinaire, accompagné d'évanouissement & de froid aux extrêmités du corps. Voyez

FAIM.

Ce mot est tiré du grec surinia ou surines, formé de sus, bœuf, & de rinis, faim; ou, comme d'autres l'expliquent, faim assez grande pour manger un bœuf; ce qui cependant conviendroit mieux au mot supayia, Tome V.

qu'à Curiula. Suidas & Varron donnent à ce mot une étymologie qui semble plus naturelle, en le faisant venir de su, particule dont les Grecs se servent pour augmenter, & de rimis, faim; car ces mots summer, un grand garçon, survers, une grosse signe, montrent que les Grecs se servoient de la particule su, jointe avec les mots auxquels ils donnoient une signification augmentative.

Il est parlé dans les Transactions philosophiques d'une personne malade de bulimie, qui fut guérie en rendant plusieurs vers de la longueur & de l'épaisseur d'un tuyau de pipe. (N)

Il paroît par plusieurs expériences, que la présence des vers est souvent la cause

de la bulimie.

BULIN, s. m. (Hist. nat. Conchytiolog.) coquillage d'un nouveau genre dans la famille des limaçons qui n'ont pas d'opercule ni d'échancrure à l'ouverture de leur coquille qui est elliptique. J'en ai fait graver, d'après mes dessins faits au Sénégal, quatre figures avec l'animal qui l'occupe, à la planche I, page 5 de mon Histoire naturelle du Sénégal, publiée en 1757. Je n'ai observé qu'une espece de ce genre, & elle n'est décrite ni figurée nulle part.

Coquille. Sa coquille est une des plus petites que l'on connoisse, ayant à peine une ligne un tiers de lonmeur, fur une largeur presque une fois moindre, c'est-àdire, de trois quarts de ligne environ. Ella est ovoïde, arrondie dans son contour, obtuse à sa base, pointue an sommet, & tournée en quatre ou cinq tours de spirale qui vont en descendant sort obliquement de gauche à droite. Les spires sont si renslées, qu'aux endroits de leur jonction elles paroissent laisser un profond sillon entr'elles. Un grand nombre de rides trèsfines & fort serrées s'étendent de longueur fur toute la furface de cette coquille qui est luisante, extrêmement mince & transparente.

Son ouverture se trouve à gauche, comme dans les coquilles qu'on appelle uniques ou à bouche retournée. Elle représente une ellipse verticale, obtuse dans sa partie supérieure & aigue dans l'inférieure. Son grand diametre surpasse une sois le

Ffff

petit diametre, & égale la longueur du fommet. Ses bords font simples, tranchans & interrompus à la rencontre de la premiere spire qui forme la partie inférieure de l'ouverture.

Cette coquille est de couleur fauve, quelquesois pointillée de noir vers l'ou-

verture.

Animal. L'animal qui remplit cette coquille est, comme tous les autres limaçons, d'une substance charnue, comme glaireuse, à demi-transparente, d'une couleur gris-cendrée.

Sa tête est demi-cylindrique, convexe en dessus, applatie en dessous, & bordée tout autour d'une large membrane qui est légérement échancrée à son extrêmité.

Au dessous de la tête, vers son extrêmité antérieure, est placée l'ouverture de la bouche qui, par la réunion des levres, représente un marteau à deux têtes.

Le fond de sa bouche est rempli par deux mâchoires qui ne different pas sensiblement de celle du limaçon terrestre, c'est-à-dire, dont la supérieure forme une espece de rateau ou de peigne courbe à cinq ou six dents courtes, & l'intérieure une membrane recouverte d'un nombre infini de petites dents en crochets recourbés en arrière.

Au milieu de la tête sont placées deux cornes une sois plus longues qu'elle. Elles sont assez exactement cylindriques, capables de peu de contraction, & portent à leur origine par derriere un appendice membraneux en croissant, dont la convexité est tournée vers la coquille.

Les yeux, semblables à deux petits points noirs, sont placés dans l'angle intérieur, que forment les cornes en sortant

de la têre.

Le pié est de figure elliptique, obtus à fon extrêmité antérieure, & pointue à l'extrêmité opposée. Son grand diametre est triple du petit diametre, & presque égal à la longueur de la coquille : dans sa plus grande largeur, il est un peu plus étroit que la tête.

Le manteau est une membrane assez sine qui tapisse tout l'intérieur de la coquille, sans de semblables pendant la saison pluvieuse; j'ai même remarqué que plus tans sortir au delà des bords de son ouverture. Là elle se replie sur la gauche de abondans, & à un tel point qu'un coup de

l'animal pour former un petit trou rond auquel répond l'anus; les excrémens sont ronds & vermiculés.

Mœurs. Ce coquillage vit communément fur la lentille de marais & fur le lemma dans les marais d'eau douce & les étangs de Podor à 30 lieues en ligne droite de la mer au Sénégal. Je lui ai donné le nom de bulin, parce que l'animal pendant sa vie nage presque continuellement à fleur-d'eau, & qu'après sa mort sa coquille flotte comme une petite bulle d'air transparente. Pour prendre cette attitude de nager à fleurd'eau, le pié retourné en dessus, & la coquille pendante en bas, il monte sur la premiere herbe qu'il rencontre; & quand il est arrivé à la hauteur de l'eau, il glisse son pié au dessus de sa surface, en retournant en même temps son corps; alors la coquille qui pend en bas, lui sert de lest, & son pié qui fait au dessus comme une goutte de cire sur laquelle l'eau n'a point de prife, fert à le faire avancer par les ondulations, & a le promener par-tout en nageant sur le dos. On le trouve rarement dans une autre position, & c'est pour cela que la furface de l'eau en paroît fouvent toute couverte. J'ai vu exécuter la même manœuvre, mais moins fréquemment, à un petit coquillage de même genre qui le trouve aux environs de Paris, qu'on nomme communément la membraneuje, & que Lister a fait graver dans son Historia Conchyliorum, planche CXXXIV, nº. 34, sous le nom de buccinum sluviante à dextis sinistrorsum tortile, triumque orbium, five nericodes.

Remarque. Le bulin ne se voit que depuis le mois de septembre jusqu'à celui de janvier, dans les marécages formés par l'eau des pluies qui tombent en juin, juillet, août & septembre. Ces marais sont desséchés pendant cinq à six mois, &, pour ainsi dire, brûlés par le soleil le plus ardent: ces coquillages disparoissent alors; on ne trouve sur la terre que des coquilles abandonnées par leurs animaux que la sécheresse a fait périr. Cependant on en voit reparoitre tous les ans de semblables pendant la saison pluvieuse; j'ai même remarqué que plus cette saison étoit chaude, plus ils étoient abondans.

BUL

main en enlevoit plusieurs milliers. Comment expliquer cette merveilleuse reproduction? Comment des œufs aussi délicats & aussi petits que ceux que doivent produire ces petits animaux, peuvent-ils rester dans un terrain aussi aride sans se dessécher entiérement? Comment ces animaux euxmêmes, s'il est vrai qu'ils s'enfoncent dans des crevasses & qu'ils se cachent dans le sein de la terre, peuvent-ils résister pendant cing à fix mois aux ardeurs du foleil? (M. ADANSON.)

BULLA ou BULIA, (Géogr.) petite riviere de Grece dans la province de Livadie, qui se jette dans le golse de

Lepante.

BULLE, f. f. (Hift. anc.) petite boule concave d'or, d'argent, ou d'autres métaux, que les enfans des Romains portoient au cou : on la donnoit aux enfans de qualité en même temps que la robe prétexte ou bordée de pourpre, & ils ne la quittoient qu'en quittant cette robe, c'est-à-dire à l'age de dix-sept ans. Quoiqu'il paroisse constant par le témoignage de tous les auteurs, qu'il n'y avoit que les enfans des magistrats curules qui eussent droit de porter la bulle d'or; il n'est pas moins certain qu'ils n'étoient pas les seuls qui la portassent; ceux à qui les honneurs du triomphe étoient décernés prenoient aussi cet ornement : Bulla , dit Macrobe , gestamen erat triumphantium, quam in triumpho præ se gerebant: mais cette bulle étoit d'un plus grand volume que celle des enfans. La grande vestale & les dames romaines en portoient aussi: la premiere par distinction; les autres comme une parure. On regardoit encore ces builes comme de très-puissans préservatifs contre l'envie, & contre les génies mal-faisans. La superstition n'avoit guere moins de part que la vanité dans la coutume d'attacher ces bulles au cou des enfans des patriciens. (G)

BULLE, (Hist.) ce mot désignoit autrefois le sceau attaché à un instrument ou charte quelconque : il y en avoit d'or, d'argent, de cire, & de plomb. Les empereurs & les rois, dans les affaires de grande importance, se servoient de sceaux d'or; aujourd'hui on se sert presque par- l

tout de cire : mais le sceau attaché aux constitutions des papes est toujours de plomb. (—)

BULLE, (Hift. eccles. & Droit canon.) expédition de lettres en chancellerie romaine, scellées en plomb, qui répondent aux édits, lettres-patentes, & provisions

des princes féculiers.

On dérive le mot de bulle de bulla, un sceau, & celui-ci de bulla, une boule ou bouteille ronde qui se forme dans l'eau, D'autres le dérivent du grec Gran, confeil. Le pere Pezron prétend qu'il est tiré du celte buil ou bul, une boule ou bouteille qui se forme sur l'eau.

La bulle est la troisieme sorte de rescrit apostolique qui est le plus en usage, tant pour les affaires de justice que pour les affaires de grace : elle est écrite sur parchemin, à la différence de la signature qui est écrite en papier. La bulle est proprement une fignature étendue, & ce qu'elle contient en peu de paroles, la bulle l'étend : néanmoins elle ne doit pas être. quoique étendue, plus ample que la fignature, si ce n'est pour les clauses qu'on a coutume d'étendre selon le style. Voyez

Si les bulles sont lettres gracieuses, le plomb est pendant en lacs de soie; & si ce sont des lettres de justice & exécutoires. le plomb est pendant à une cordelle de chanvre : elles sont écrites en caractere

rond ou gothique.

La bulle en la forme qu'elle doit être expédiée, se divise en quatre parties, qui font la narration du fait, la conception, les clauses, & la date. Dans la salutation. le pape prend la qualité d'évêque, serviteur des serviteurs de Dieu; servus servorum

Dei. Voyez SERVITEUR.

La bulle n'est proprement que le sceau ou le plomb pendant qui donne son nom au titre, parce qu'il lui donne seul autorité; & généralement tout rescrit où il y a du plomb pendant s'appelle bulle. Ce plomb représente d'un côté les têtes de S. Pierre à droite, & de S. Paul à gauche; de l'autre côté est écrit le nom du pape régnant, & l'an de son pontificat. Voyez PONTIFICAT.

Les jubilés s'octroient par bulles: on Ffff 2

ne sacre point les évêques qu'ils n'aient leurs bulles. En Espagne on expédie des bulles pour toutes sortes de bénéfices : mais en France on n'a que de fimples fignatures en papier, à la réserve des archevêchés, des abbayes, & de quelques prieurés conventuels. Les bénéfices dont le revenu excede vingt-quatre ducats, ne sont possédés que sur des provisions qui s'expédient par bulles, & non pas par simples signatures, suivant une regle de la chancellerie. La France n'a point voulu se soumertre à cette regle; & à l'exception des bénéfices qui sont taxés dans les livres de la chambre apostolique, elle s'est conservée dans le droit de n'exprimer le revenu da bénéfice qu'on impetre qu'en général & de cette maniere : Cujus & illi forsan annexorum fructus 24 ducatorum auri, de camera secundum communem æstimationem, valorem annuum non excedunt.

Les bulles qui viennent de Rome en France, font limitées & modérées selon les usages du royaume, avant que d'être enrégilfrées. On n'y en reçoit aucunes, qu'après avoir bien examiné fi elles ne contiennent rien de contraire aux libertés de l'église Gallicane. Il sussit en France que ces mots proprio motu, de notre propre mouvement, se trouvent dans une bulle, pour la rejeter toute entiere.

Les Espagnols ne recoivent pas non plus aveuglément les bulles des papes : elles sont examinées dans le conseil du roi; & si l'on trouve qu'il y ait des raisons pour ne pas les mettre en exécution, l'on en donne avis au pape par une supplique; & par ce moyen ces bulles demeurent fans effet. Cette maniere d'agir avec la cour de Rome est établie dans la plupart des états & des royaumes.

Fulminer des bulles, c'est en faire la publication ou vérification par l'un des trois commissaires auxquels elles sont adresfées, soit qu'il soit évêque ou official. On s'oppose quelquesois à la publication des bulles ou des rescrits du pape. Mais quand il s'y trouve de l'abus, l'on a pour hii le respect de n'appeller pas directement de la concession de la bulle, on interjette

cution ou fulmination de la bulle. C'est un expédient pour ne point choquer le pape, en ne se plaignant que de la procédure & de la partie qui a obtenu la

Cependant il y a des cas importans, dans lesquels on appelleroit sans détour comme d'abus de la bulle du pape : par exemple, s'il prononçoit l'excommunication contre la personne du roi; s'il entreprenoit fur le temporel du royaume; s'il disposoit des bénéfices dont la nomination appartient au roi par le concordat. Voyez FULMINATION.

Quand le pape est mort, on n'expédie plus de bulles durant la vacance du fiege, & jusqu'à l'élection du successeur : aint pour prévenir les abus qui pourroient le glisser, aussi-tôt que le pape est mort, le vice-chancelier de l'Eglise romaine va prendre le sceau des bulles, puis il fait effacer en présence de plusieurs personnes, le nom du pape qui vient de mourir; il couvre d'un linge le côté où sont les têtes de S. Pierre & de S. Paul; il y met lon sceau, & donne ce sceau des bulles ainsi enveloppé, au camérier pour le garder, afin qu'on n'en puisse sceller aucune lettre.

BULLE in cœná Domini: on appelle ainsi une bulle sameuse, qui se lit publiquement tous les ans à Rome le jour de la cene, c'est-à-dire le jeudi-saint, par un cardinal diacre, en présence du pape, accompagné des autres cardinaux & des évêques. Elle contient une excommunication contre tous les hérétiques, les contumaces & les désobéissans au laint siege. Après la lecture de cette bulle, le pape jette un flambeau allumé dans la place publique, pour marque d'anatheme. Dans la bulle du pape Paul III de l'an 1536, il est énoncé des le commencement, que c'est une ancienne coutume des souverains pontifes, de publier cette excommunication le jour du jeudi-saint, pour conserver la pureté de la religion chrétienne, pour entretenir l'union des fideles : mais on n'y marque pas l'origine de cette cérémonie. Les principaux chefs de la bulle in cand Domini regardent les hérétiques & leurs fauteurs, les pirates & les corsimplement appel comme d'abus de l'exé- faires; ceux qui imposent de nouveaux

BUL

597

péages; ceux qui falsssient les bulles & les autres lettres apostoliques; ceux qui maltraitent les prélats de l'Eglise; ceux qui troublent ou veulent restreindre la jurisdiction ecclésiastique, même sous prétexte d'empêcher quelques violences, quoiqu'ils soient conseillers ou procureurs généraux des princes séculiers, soit empereurs, rois ou ducs; ceux qui usurpent les biens de l'Eglise, &c. ce qui a donné lieu d'accuser cette bulle d'établir indirectement le pouvoir des papes sur le temporel des rois. Tous ces cas y sont déclarés réservés, en sorte que nul prêtre n'en puisse absoudre, si ce n'est à l'arricle de la mort.

Le concile de Tours, en 1510, déclara la bulle in cana Domini insoutenable à l'égard de la France, qui a souvent protesté contre cette bulle en ce qui regarde les droits du roi & les libertés de l'églife Gallicane. En 1580, quelques évêques pendant le temps des vacations, tâcherent de faire recevoir dans leurs dioceses la bulle in cæna Domini. Le procureur général s'en étant plaint, le parlement ordonna que tous les archevêques & évêques qui auroient recu cette bulle & ne l'auroient pas publiée, eussent à l'envoyer à la cour : que ceux qui l'auroient fait publier fussent ajournés, & cependant leur temporel faifi; & que quiconque s'opposeroit à cet arrêt, fût réputé rebelle & criminel de lése-majesté. Mézer. Hift. de France, sous le regne d'Henri III. (G)

BULLE DE COMPOSITION, (Hift. mod.) on inventa depuis la bulle de la croifade, celle de la composition, en vertu de laquelle il est permis de garder le bien qu'on a volé, pourvu que l'on n'en connoisse pas le maître. De telles superstitions sont bien aussi fortes que celles que Ton reprochoit aux Hébreux. La sottise, la folie, & les vices font par-tout une partie de revenu public. La formule de l'absolution qu'on donne à ceux qui ont acheré cette bulle, est celle-ci : " Par » l'autorité de Dieu tout-puissant, de 39 faint Pierre, de faint Paul, & de motre faint pere le pape, à moi com-» mile, je vous accorde la rémission de no tous vos péchés confessés, oubliés,

Essai sur l'Histoire générale, par M. de Voltaire.

BULLE D'OR, (Hift. & Jurisp.) on donne en Allemagne ce nom par excellence à une pragmatique-fanction ou conftitution de l'empereur Charles IV, approuvée par la diete ou l'affemblée générale des princes & états de l'Empire, qui contient les fonctions, privileges, & prérogatives des électeurs, tant ecclésiassiques que séculiers, & toutes les formalités qui doivent s'observer à l'élection d'un empereur. Elle fut faite en 1356 en partie à Metz, & en partie à Nuremberg. La bulle d'or a toujours été regardée depuis ce temps comme loi fondamentale de l'Empire : elle est au nombre de celles que les empereurs sont tenus d'observer par la capitulation qu'on leur a fait jurer à leur couronnement. Cette constitution fut faite pour terminer les disputes, quelquefois sanglantes, qui accompagnoient autresois les élections des empereurs, & prévenir pour la suite celles qui pourroient arriver à ce sujet, & empêcher les longs interregnes dont l'Empire avoit beaucoup souffert auparavant. L'original le plus authentique de la bulle d'or se conserve à Francfort sur le Mein; & c'est le magistrat de cette ville qui en est le dépositaire. On a un respect si scrupuleux pour cet exemplaire, qu'en 1642 l'électeur de Mayence eut de la peine à obtenir qu'on renouvellat les cordons de foie presque usés, auxquels le sceau de la bulle d'or est attaché; & il n'en vint à bout, qu'à condition que la chose se passeroit en présence d'un grand nombre de témoins.

BULLE D'OR de Boheme, (Hist.) c'est un privilege accordé en 1348 au roi & au royaume de Boheme, par l'empeseur Charles IV. Ce prince y confirme toutes les prérogatives accordées par Fréderic II en 1212 à Ottocare, roi de Boheme.

l'absolution qu'on donne à ceux qui ont acheté cette bulle, est celle-ci: "Par l'autorité de Dieu tout-puissant, de plant Pierre, de saint Paul, & de moi commisse, je vous accorde la rémission de moi comption vos péchés confessés, oubliés, prignorés, & des peines du purgatoire."

BULLE D'OR du Brabant, (Hist. mod. & Juriss.) on nomme ainsi une constitution de l'empereur Charles IV donnée à Aix-la-Chapelle en 1349; par laquelle ce prince accorde aux Brabançons le privilege de ne pouvoir être traduits à aucuns tribunaux étrangers ou hors de leur pays, ainsi que de ne pouvoir point être arrêtés

598

ailleurs que chez eux, ni pour crimes, ni pour dettes. La trop grande extension de ce privilege remarquable a quelquefois fait murmurer les états de l'Empire leurs voifins. (-)

BULLES D'EAU, sont de perites boules d'eau dont l'intérieur est rempli d'air, & dont la formation vient de différentes causes. Voyez Bouteilles D'EAU. (O)

BULLERBORN, (Géogr. & Hift. nat.) c'est le nom d'une fontaine très-singuliere, qui est dans la forêt de Teuteberg en Westphalie, dans l'évêché de Paderborn: on dit qu'elle ne coule pas toujours; mais qu'après avoir coulé pendant une heure, elle cesse de fournir de l'eau, & qu'au bout de trois heures elle recommence, & ainfi de fuite. Avant qu'elle commence à couler, on prétend qu'on entend un bruit comme d'un vent qui voudroit s'élever; après quoi l'eau fort avec impétuofité & bouillonnement. On ne manque pas de raconter bien d'autres merveilles de cette fontaine dans le pays, qui ne peuvent trouver créance que chez les crédules Westphaliens.

BULLETIN, f. m. (Police) est un ordre que donnent les échevins ou magiftrats d'une ville pour le logement des

foldats.

Ce terme se dit aussi des certificats de fanté que donnent les magisfrats en temps de peste, à ceux qui veulent passer d'un

lieu à un autre. (H)

BULLETIN, (Mar.) c'est un écrit en parchemin que les commissaires & commis des classes délivrent gratis à chaque officier marinier & matelot. Il contient leurs fignaux, leurs privileges, & les années qu'ils doivent servir.

C'est aussi un billet que l'on donne pour fervir de certificat qu'on a payé les droits d'entrée & de sortie : il est dissé-

rent de l'acquit. (Z)

BULLETIN, (Comm.) est austi un nom qu'on a donné aux billets que ceux qui avoient des comptes ouverts dans les livres de la banque royale de France, devoient envoyer ou porter aux teneurs de livres pour s'y faire ou créditer ou débiter. (G)

& comté d'Angleterre dans la province de Lincoln. Long. 17. 20. lat. 53.

BULLINGHAUSEN, (Géogr.) petite ville d'Allemagne dans le duché de Fran-

conie, dans le comté de Castell.

BULLOQUES (LES), ou BULLOI-TES, (Géogr.) peuple d'Asie, partie dans la Perse & partie dans l'Indostan, qui est fort peu connu.

BULLOS ou BOL, (Géogr.) petite ville avec un château en Suisse, au canton

de Fribourg.

BULSUK, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) poisson des illes Moluques, affez bien gravé & enluminé au nº. 191 de la seconde partie du Recueil des poissons d'Amboine, de Coyett.

Il a le corps très-court, presque rond & renflé; la tête grande; les yeux & la bouche petite; deux dents grandes, com-

ques, à chaque mâchoire.

Ses nageoires sont au nombre de sept: favoir, deux pectorales, médiocres, arrondies; deux dorfales, dont l'antérieure forme une très-grande épine dentée de huit dents en scie par derriere; une devant l'anus, composée de cinq épines, une derriere l'anus assez longue, & la septieme à la queue, tronquée ou arrondie.

Son corps est bleu, sa tête verte devant, & entourée derriere les yeux d'un bandeau rouge à fix points noirs de chaque côté. Ses nageoires sont vertes, excepté celle de la queue qui est rouge à cinq rayons jaunes, & deux bords bleus. La nageoire polterieure dorsale est bordée de bleu; les yeux ont la prunelle noire & l'iris jaune.

Mœurs. Le bulfuk est commun dans la mer d'Amboine autour de l'ille Boero.

Qualités. Il est passablement bon, mais fec.

Usages. On le sale pour l'ordinaire, parce qu'il est meilleur, plus tendre & moins sec, conservé de cette maniere.

Remarque. Ce poisson forme avec l'évauwe & le speervisch, dont il est une espece, un genre particulier dans la famille des coffres.

Deuxieme espece. SPEERVISCH.

Ruysch a fait graver au nº. 3 de la BULLINGBROOK, (Géogr.) ville planche II, page 3 de sa Collection

nouvelle des poissons d'Amboine, sous le 1 nom de speervisch qui fignifie poisson à pique ou piquier, à cause de la grande épine de sa premiere nageoire dorsale, une autre espece de bulsuk qui ne differe de la précédente qu'en ce que 1º. l'épine de fa premiere nageoire dorfale n'a que fix dents derriere; 2º. la nageoire antérieure de l'anus n'a que quatre épines ou rayons épineux; 3°. fon corps est un peu moins renflé ou plus alongé; 4°. il a de chaque côté une bande longitudinale qui s'étend des nageoires pectorales à la queue; 5°. le bandeau rouge qui entoure le derriere de la tête renferme les yeux dans le milieu de sa largeur, & n'a aucunes taches; du reste ce poisson ressemble au précédent. (M. ADANSON.)

BUMICILI, f. m. (Hift. mod.) nom d'une secte Mahométane en Afrique. Les Bumicilis font grands forciers. Ils combattent contre le diable, à ce qu'ils disent, & courent meurtris, converts de coups, & tout effrayés. Souvent en plein midi ils contrefont un combat en présence de tout le monde l'espace de deux ou trois heures, avec des javelots ou zagaies, jusqu'à ce qu'ils tombent de lassitude. Mais après s'être repofés un moment, ils reprennent leurs esprits, & se promenent.

On ne fait point encore quelle est leur regle, mais on les tient pour fort reli-

gieux. (G)

BUNEA, (Myth.) épithere de Junon: elle fut ainfi appellée de Bunus, fils de Mercure.

BUNGO, (Géogr.) ville d'Asie au Japon dans un royaume du même nom, dont elle est capitale, près du royaume de Bugen.

BUNTZ, (Géogr.) petite riviere de la Suisse qui se jette dans l'Aar.

BUNTZEL ou BUNTZLAU, (Géogr.) Il y a deux villes en Boheme de ce nom ; l'ancienne qui est sur l'Elbe: la nouvelle (c'est la plus considérable) est sur la Gizare, à huit lieues de Lignitz. Long. 33. 25. lat. 51. 12. Il y en a outre cela encore une de ce nom en Silesie, dans la principauté de Jauer.

BUONACCORDO, (Luth.) nom Italien d'une épinette moins grande que les lelles sont relevées de cinq à sept côtes

épinettes ordinaires, & sur laquelle les enfans apprennent, à cause de la petitesse de leurs mains. (F. D. C.)
BUONCONVENTO, (Géogr.) bourg

d'Italie dans le Siennois, sur l'Ombrone.

BUPARITI, f. m. (Hift. nat. Bot.) plante malvacée du Malabar, très - bien gravée, avec la plupart de ses détails, par Van - Rheede, dans fon Hortus Malabaricus, vol. I, imprimé en 1678, page 52, planche XXIX. Les Brames l'appellent valli cari capæsi; J. Commelin, dans ses notes sur cet ouvrage, le déligne sous le nom d'alcea Malabarensis, abuvili folio, flore majore ex albo flavescente. M. Linné, dans fon Systema natura, édition 12, imprimée en 1767, page 463, l'appelle hibifcus, 3 populneus, foliis cordatis integerrimis, caule arboreo.

C'est un arbre élevé de 30 à 40 piés, à racine comme ailée ou pinnée d'un grand nombre de fibres capillaires, d'où s'éleve droit un tronc cylindrique de deux piés & demi à trois piés de diametre, sur huit à dix piés de hauteur, couronné par une cime sphéroïde assez semblable à celle du tilleul, très-épaisse, très-agréable à voir à cause de la netteté de ses seuilles, qui ne sont attaquées par aucun insecte, formée par un grand nombre de branches cylindriques, épaisses, longues, disposées circulairement & alternativement, écartées fous un angle de 45 degrés d'ouverture, à bois blanc médiocrement dur, comparable à celui du fapin, à centre plus tendre, comme moelleux, & reconvert d'une écorce verte d'abord lisse & luisante. ensuite cendrée, enfin noirâtre.

Les feuilles sont disposées alternativement & circulairement au nombre de dix à douze le long des jeunes branches à des distances de deux pouces environ, sur un pédicule cylindrique verd égal à leur longueur, & ouvert fous un angle de 45 degrés. Elles sont taillées en cœur arrondi & échancré d'un fixieme à un dixieme à fon origine; terminées par une pointe alongée à l'extrémité opposée, longues de quatre à huit pouces, d'un tiers moins larges, entieres, épaisses, molles, lisses, peu luisantes, verd-moyen dessus, plus clair dessous, où

principales rayonnantes. Elles sont pendantes ou inclinées sur leur pédicule, qui est accompagné de deux stipules caduques.

De l'aisselle de chacune des feuilles supérieures fort une fleur en cloche, longue & large de quatre pouces, portée sur un péduncule égal à celui des feuilles & à sa longueur. Elle est hermaphrodite, jaunepâle, à fond purpurin, & placée autour de l'ovaire. Elle consiste en deux calices d'une seule piece, dont l'extérieur est entier, fans découpures, comme déchiré ou rongé tout autour, & l'intérieur à cinq divisions égales; en une corolle à cinq pétales en cloche, verd-jaune, à base purpurine, striés en long & veinés, minces en haut, plus épais en bas, réunis légérement entr'eux, & à la colonne blanche des étamines, formée par la réunion d'une centaine de filets, dont l'extrêmité est couronnée par une anthere jaune, courbée en rein. L'ovaire qui part du centre du calice est sphéroïde fort court , surmonté par un style cylindrique qui enfile le cylindre des étamines, & qui se fourche au fommet en cinq branches terminées chacune par un stigmate sphérique velouté.

Cet ovaire, en mûrissant, devient une capsule sphéroïde à cinq angles peu élevés, d'un pouce environ de diametre, noirâtre, ligneuse, marquée extérieurement de dix sillons, correspondans à autant de loges, s'ouvrant très-rarement en cinq valves ou capsules triangulaires, partagées chacune par une cloison mitoyenne en deux loges, qui renferment chacune deux graines ovoïdes à trois angles & à dos convexe, longues de quatre lignes, de moitié moins larges, recouvertes d'un coton argentin, sous lequel elles sont brunes, ayant une amande blanche.

Culture. Le bupariti croît au Malabar, dans les terres fablonneuses. Il est toujours couvert de sleurs.

Qualités. Il n'a point d'odeur, mais feulement une faveur mucilagineuse légérement astringente. Ses branches, lorsqu'on les coupe, rendent un suc, une gomme jaunâtre, sans odeur, sans saveur, semblable à la gomme gutte. Ses fleurs, en s'épanouissant, sont d'abord verd-jaupes,

puis elles jaunissent de plus en plus; ensiré elles brunissent le troisseme jour, le ferment & tombent en quittant le calice.

Usages. Les Malabares appliquent ses feuilles sur les ulceres pour les guérir.

### Deuxieme espece. BARULAUT.

Le barulaut, dessiné en 1670 par Rumphe, sous le nom de novella linorea, à la planche LXXIV, page 224 du vol. II de son Herbarium Amboinicum, publié en 1750, paroît au premier abord être une espece de bupariti. Les Malays l'appellent barulaut & baru partey; les habitans d'Amboine, haru layn, & ceux de Ternate, bayu java. M. Burmann, dans ses notes sur cet ouvrage, page 226, l'appelle sida soliis cordatis acuminaus integerrimis.

Il ne s'éleve guere qu'à la hauteur de 15 à 20 piés, tantôt fous la forme d'un buisson à 3 à 4 troncs, tantôt sous celle d'un arbrisseau à un seul tronc cylindrique d'un pié à un pié & demi de diametre, haut de 5 à 6 piés, tortu, sinueux, à écorce cendrée, tendre, sibreuse & souple.

Ses feuilles sont de deux formes dissérentes, taillées en cœur alongé, échancré d'un huitieme à leur origine, à trois angles dans les jeunes arbres & les jeunes branches, unies & sans angles dans les vieilles, longues de 8 à 11 pouces, de moitié moins larges, épaisses, lisses, d'un verd-glauque, relevées en dessous de cinq côtes blanches, & portées sur un pédicule cylindrique égal à leur longueur.

La fleur qui sort de l'aisselle de chaque seuille ressemble à celle du bupariti, mais elle est, avec son péduncule, aussi longue que le pédicule de la seuille. Ses étamines sont moins nombreuses, moins serrées, moins rapprochées, au nombre de 50 à 60 seulement. Elles s'ouvrent le matin depuis neus ou dix heures jusqu'à trois heures du soir, où elles se ferment en prenant une couleur incarnate, enfin d'un rouge obscur quand elle est prête à tomber.

L'ovaire devient en mûrissant une capsule sphéroïde, applatie, d'un pouce & demi de diametre, d'un tiers ou de moitié moins longue, marquée de cinq angles légers,

noirâtre, s'ouvrant rarement en einq valves partagées chacune en deux loges, qui contiennent chacune deux graines ovoides anguleuses, longues de sept à huit lignes, une fois moins larges, jaunatres, tachées

de noir, lisses.

Culture. Le barulaut ne croît point naturellement ailleurs qu'au bord des eaux, fur-tout sur les caps élevés au bord des précipices, & dans les rochers les plus escarpés des isles d'Amboine, où l'on voit souvent ses racines toutes nues & découvertes. Il se voit aussi dans les terres marécageuses & profondes. Il se multiplie de boutures & de graines; mais lorsqu'on le plante, il ne croit jamais aussi bien que ceux qui croissent naturellement au bord de la mer.

Qualités. Ses feuilles ont une faveur aromatique. Son bois est fragile, tendre, blanc dans les jeunes arbres de cinq à six pouces de diametre, & rougeatre au centre, insipide ou désagréable au goût, ou falin dans les piés qui croissent au bord de la mer; mais dans les vieilles souches, le cœur est brun ou veiné de noir dans quelques endroits, d'une odeur & d'une saveur aromatique vineuse qui se développe, soit qu'on le frotte ou qu'on le travaille, soit qu'on le mâche; on lui sent même un petit mordant qui pique légérement la langue, sans avoir l'amertume qu'a le baru, c'est-à-dire, le pariti. Dans les vieux arbres, ce cœur du tronc est communément carié, rongé, creux, sans qualité, sec, sans goût, ainsi que le bois des racines qui sont devenues noires pour avoir été exposées nues au soleil.

Usages. Les Malays ne font usage dans les arts d'aucune autre partie de cet arbre que du cœur de son bois. Lorsqu'il est veiné de noir ou d'un beau brun, ils en font des coffres, des boîtes, des manches de couteau, des bois de fufil très-estimés à cause de leur couleur agréable & de leur légéreté. Les coffres qu'on en fait confervent long-temps leur odeur vineuse, lorfqu'on les tient bien fermés, & cette odeur se répand même pendant qu'on travaille

Les habitants d'Amboine mangent ses feuill s cuites comme le fayor; leur faveur légérement saline n'est pas désagréable : s c'est-à-dire, au genre du pariti ; 3° que Tome V.

mâchées crues avec le betel, elles templissent la bouche de leur odeur agréable

& de leur saveur aigrelette.

Le cœur brun ou veiné de ce bois est très-falutaire : pulvérifé ou broyé fur le porphyre avec de l'eau, il se boit dans cette espece de pleurésie appellée apas mera, si dangereuse chez les Malays, qui se déclare si subitement par une rougeur au visage, des picotemens dans la poitrine. des douleurs aux côtés & au dos, & des douleurs en respirant. Cette poudre est aussi souveraine dans les coliques bilieuses où l'on vomit la bile en abondance. Dans les fievres ardentes, elle rafraichit en fortifiant le cœur. Lorsque les pêcheurs ont mangé de quelque poisson venimeux. comme le manche de leurs couteaux est ordinairement fait de ce bois, ils en rapent un peu sur une pierre avec de l'eau, qu'ils boivent comme un antidote fouverain, s'ils vomissent la premiere dose, ils en boivent une seconde.

Cette poudre, mêlée avec celle du bois stercoraire de Java, appellée tay, se boit dans les coliques venteuses pour dissiper les

Pour que ce bois ait la qualité, la vertu & les effets qu'on en attend, on choisit les arbres dont le cœur n'est pas encore carié, & l'on prend la partie brune du tronc ou des racines qui a été abreuvée par l'eau de la mer, & qui a un perie goût salin. On sépare bien de la partie brune de ce cœur tout le bois blanc qui l'entoure, on le plonge une ou deux fois dans l'eau salée de la mer, & on le fait fécher au folcil. On peut le garder ainsi, & lui conserver sa vertu pendant dix ans. pourvu qu'on le plonge de temps en temps dans l'eau de la mer; car c'est sa salure particuliérement qui tempere l'ardeur de la bile, ce qui lui est commun avec plufieurs autres bois salés.

Remarques. Par les caracteres de ces deux plantes comparées entr'elles, & avec les autres plantes malvacées qui nous sont connues, il est évident, 10. qu'elles ne font point deux especes du même genre; 2º, que le bupariti n'appartient point au genre de l'hibifcus où M. Linné l'a rapporté,

Especes.

le barulaut est encore plus éloigné du genre fida où le place M. Burmann, c'est-à-dire, de l'abutilon ; 4°. enfin que tous deux forment un genre différent, mais très-voisin du pariti dans la troisieme section de la famille des mauves, c'est-à-dire, des plantes qui ont deux calices tous deux d'une seule piece. Voyez nos Familles des plan-

tes, vol. II, p. 401. (M. ADANSON.)
\* BUPHAGE, (Myth.) furnom qu'on a donné à Hercule. On dit que sa faim étoit si grande, que les Argonautes craignant qu'il n'épuisat leurs provisions, l'obligerent à sortir de leur vaisseau; & qu'ayant enlevé des bœufs à un paysan, il en dévora un tout entier dans un seul repas : austi lui a-t-on donné trois rangs de dents.

BUPHONIES, (Myth.) fêtes que l'on célébroit à Athenes en l'honneur de Jupiter Polien. On lui immoloit un bœuf; & c'est delà que les fêtes ont pris le nom de

Buphonies.

BUPLEVRUM, (Botania.) dans Linnaus bupleurum, de Gove, bauf, & de maupor, côté, parce qu'on a prétendu qu'il faisoit ensier les côtés des bœuss; en François, oreille de lievre, seseli d'Ethiopie; en Allemand, haasenorhlein; en Anglois, hartwort.

## Caradere générique.

Les buplevrums portent leurs fleurs en ombelles sur des pédicules déliés; le calice commun aux petites ombelles, c'est-àdire, celui qui les contenoit toutes, & qui, lorsqu'elles sont toutes épanouies, se trouve à leur base, est composé de fix feuilles, & le calice particulier des petites ombelles est divisé en cinq parties ; la fleur porte six petits pétales formés en cœur, & disposés en rose : de son centre s'éleve un pistil composé de deux embryons & de deux styles recourbés : ce pistil est environné de cinq étamines très-minces; les deux embryons situés au fond du calice s'arrondissent en groffissant, & deviennent un fruit strié, qui se divise par la maturation en deux parties, dont chacune est une semence oblongue & striée, semblable à celle des carottes & des chervis.

1. Buplevrum, arbrisseau à seuilles ovoides entieres.

Buplevrum frutescens foliis obovatis integerrimis. Linn.

Shrubby hart-wort of Æthiopia.

2. Buplevrum d'Espagne en arbre, à feuille de gramen.

Buplevrum hispanicum arborescens, gramineo folio. Inft. rei herb. Tourn.

3. Buplevrum, arbriffeau dont les feuilles au printemps sont surcomposées, unies & découpées, & en été, étroites, anguleules, & divilées en trois.

Buplevrum frucescens foliis vernalibus decompositis, planis, incisis, æstivalibus filiformibus, angulatis, trifidis. Linn. Sp.

pl. 238.

Shrubby hare's ear whose spring leaves are decompounded, plain & cut, and the fummer leaves are narrow, angular & trifid.

4. Buplevrum commun des champs. Buplevrum involucris universalibus nullis, foliis perfoliatis. Hort. Upfal.

The most common or field thorough wax. 5. Grand buplevrum des Alpes, à feuilles étroites & pointues.

Buplevrum involucris pentaphyllis orbiculatis, universali triphyllo, ovato, folus amplexicaulibus, cordato-lanceolaus. Linn. Sp. pl. 237.

Greater narrow-leaved thorough was

with a hare's ear leaf.

6. Petit buplevrum à feuilles étroites.

Buplevrum involucellis pentaphyllis acutis, universali triphyllo slosculo centrali altiore, ramis divaricatis. Linn. Sp. pl. 237.

Smaller narrow-leaved thorough was

with a hare's ear leaf.

7. Buplevrum à feuilles rigides.

Buplevrum caule dichothomo fubnudo? involucris minimis acutis. Linn. Sp. pl-238.

Hare's ear with aftiff leaf.

8. Buplevrum à feuilles très-étroites. Buplevrum umbellis simplicibus alumis pentaphyllis subtrifloris. Linn. Sp. pl. 238. Hare's ear with a very narrow leaf.

On peut recourir à Linnaus pour les

autres especes.

Le buplevrum, no. e, est un arbrisseau du fecond ordre, qui s'éleve dans les terres où il se plait, jusqu'à la hauteur d'une toise; il pousse de son pié nombre de branches, dont les unes s'élancent, & les autres plus menues s'inclinent ou rampent,

fi on ne les soutient pas.

Sa feuille ovoïde par le bout, est terminée par un onglet; elle s'étrecit toujours davantage jusqu'à son aisselle, où sa côte qui s'élargit en descendant, forme une protubérance en forme de confole, qui embrasse le rameau, & fait l'office de pédicule. Ces feuilles sont disposées alternativement sur les branches, & sont trèsconvergentes; le deslus est d'un verdglauque, obscur & fort luisant; le dessous est du même ton, mais plus clair, mat & comme marbré.

L'écorce des nouvelles branches est violette d'un côté, verte de l'autre; celle des branches d'un an, brunâtre; celle du tronc & des branches maîtresses, d'un grisjaunatre-clair: toutes sont fort unies. Le bois contient beaucoup de moëlle d'un blanc un peu rouillé; les racines sont blan-

châtres, tendres & spongieuses.

Toutes les parties de cet arbrisseau ont une odeur plus ou moins forte, qui approche de celle du panais & du chervis. On recommande fa semence comme un excellent antidote contre la morfure des bêtes

Comme il no perd pas ses seuilles, il est très-propre à la décoration des bosquets d'hiver, où il formera une variété agréable par son port, la figure de ses feuilles & leur verd bleuåtre : on y peut placer ce beau buisson en troisieme ou quatrieme ·ligne dans les massifs, on bien le palisser au bord de quelque petite allée : il est d'un très-bel effet, employé de cette maniere. Il mérite aussi une place dans les bosquets d'été: les ombelles de fleurs jaunes qui terminent toutes ses branches en juillet & août, les fruits même qui leur succedent & qui conservent la même couleur, sont d'un aspect très-gracieux.

1. Quoique le buplevrum soit indigene

des provinces septentrionales de la France. où il a réfisté en pleine terre à douze degrés de congélation fans couverture : dans le cas où le thermometre descendroit un peu plus bas, on pourroit l'empailler suivant la méthode détaillée à l'article ALATERNE. Il ne faut pas négliger de plaquer de la litiere autour de son pié avant l'hiver ; cette précaution garantira ses racines, & si ses branches sont gelées, du moins pourront-elles repouffer de nouveaux jets; le mieux seroit toutefois de couvrir le bas de sa tige à la hauteur d'un pié & demi; car son bois étant moëlleux & plein de suc, la pourriture y fait de tels progrès, qu'elle pourroit quelquefois s'étendre jusqu'aux racines: fouvent au reste on croit cet arbuste endommagé par la gelée, lorsqu'il n'en est encore nullement atteint. Dans les jours les plus rigoureux de l'hiver, ses seuilles, de droites qu'elles étoient, pendent molles & décolorées, & semblent même rompues à l'endroit de leur attache; mais au printemps que la seve se ranime, elle les redreffe bientôt, en refluant dans leurs vaiffeaux; alors la plupart reprennent leur verdeur, mais d'autres périssent, ainsi qu'un petit nombre de jeunes rameaux qu'il faut retrancher soigneusement vers la fin d'avril, de crainte qu'ils ne gâtent ceux d'où ils partent, & parce qu'ils contrasseroient mal avec les branches vives.

2. Si le temps est favorable, la graine de cet arbrisseau mûrit vers la mi-septembre dans les provinces septentrionales de la France: on peut la semer en octobre on en février dans des caisses emplies de terre légere : comme elle est fort mince, il faut ne la guere couvrir; au printemps si l'on met ces caisses dans une couche tempérée, on accélérera leur germination, & l'on favorisera la croissance des jeunes arbres : ces caisses doivent être abritées l'hiver suivant sous des chassis. Le second printemps, il convient de transplanter les petits buplevrums dans de plus grandes caisses à quatre on cinq ponces les uns des autres. Cette périte pépiniere doit paffer encore un hiver fous les chaffis. Le troisieme printemps, c'est-à-dire, en avril, par un temps doux & nébuleux, d'Ethiopie, il supporte très-bien les hivers on enlévera les jeunes arbustes avec de

Gggg 2

petites mottes, & on les plantera à demeure, ayant soin de plaquer de la mousse autour de leurs piés, pour y entretenir la fraicheur & épargner les arrosemens. Il sera aussi très-utile de les couvrir légérement d'une seuillée de sapin ou de bruyere, asin de parer à l'effet du hâle qui pourroit sécher leurs seuilles, accident grave pour

les arbres toujours verds.

3. Cet arbrisseau se multiplie aussi de marcottes & de boutures. Il faut faire les marcottes au mois de juillet, suivant la méthode indiquée à l'article ALATERNE, elles pourront être transplantées le second printemps: les boutures se font en juin & en octobre. Dans les deux saisons il faut couper rez-tronc les branches qui les doivent former, afin qu'elles soient pourvues de cette protubérance qui contient des germes de racines, & qui bouche de plus le conduit médullaire. Ces branches doivent être recoupées, en sorte qu'elles n'aient que huit à neuf pouces de haut. Il les faut enterrer de quatre à cinq. En octobre elles doivent être plantées dans des pots qu'on mettra dans une caisse à vitrage durant l'hiver, & le printemps suivant sur une couche tempérée & légérement ombragée. Quant à celles que vous ferez en juin, plantez-les dans une caisse emplie de terre légere & fraîche que vous enterrerez dans un lieu abrité du couchant, du midi & même du levant qui tient du midi. Si le temps est fort sec, tapissez de mousse la superficie de la terre de la caisse, & arrofez fagement. Quelques-unes de ces boutures pousseront avant l'hiver des racines & des bourgeons; elles pourront être transplantées le second printemps, foit pour les mettre en pépiniere, soit pour les placer à demeure, mais on gagnera à les laisser plus long-temps dans leur berceau.

L'espece n°. 2, mentionnée par Tournesort, & transcrite par M. Duhamel du Monceau, ne se trouvant ni dans Miller, ni dans les catalogues Hollandois, nous

n'en parlerons pas.

Quant à l'espece n° 3, nous nous bornerons à dire que c'est un arbuste de serre qui se multiplie de boutures, plantées en pots sur couche au printemps. Les autres buplevrums sont des plantes annuelles qui ne se cultivent que dans les jardins de botanique très-complets.

L'espece n°. 4 croit naturellement en France, en Allemagne & en Angleterre. Les suivantes habitent les Alpes & les Pyrénées. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

BUPRESTE, f. m. ( Hiftoire nat. Insecologie.) Du temps d'Aristote & de Pline, on donnoit le nom de bupreste à un petit nombre d'infectes auxquels on avoit reconnu la propriété caustique de faire enfler les bœufs qui en avoient avalé. Ces insectes avoient à leurs cuisses postérieures un appendice faillant : les modernes ont saisi ce caractere pour en faire leur distinction générique, de maniere que tous les insectes à antennes filiformes comme le bupreste, sont, selon eux, de même genre, pourvu qu'ils aient cet appendice aux cuifles, ce qui charge ce genre d'une cinquantaine d'especes auxquelles on en pourroit joindre encore autant en suivant ce principe; mais tous les insectes à antennes filiformes, à cinq articles aux patres, & à appendice faillant aux cuiffes postérieures, comme le bupreste, ne sont pas pour cela des buprestes; en examinant ces antmaux avec l'attention nécessaire, on y remarque nombre d'autres caracteres trèsapparens, très-faciles à saisir, au moyen desquels on reconnoît que les modernes, au lieu de confondre des êtres fi différens, auroient dû diviser ce genre en huit autres genres très-diffincts, qui n'auroient compris fous eux gu'une dixaine d'especes plus faciles à retenir & à distinguer. La distérente proportion des articles de antennes plus ou moins longs; la forme des tarles des piés conique ou cylindrique; la forme du corcelet quarré ou en cœur, plus ou moins large que les étuis; les deux éruis distincts ou réunis en un seul; la présence ou le défaut des ailes, leur auroient fourni, comme à nous, des moyens de simplifier & de lever la confusion qui regne dans ce genre d'insectes.

M. Linné a donné aux 43 especes dont il compose ce genre, le nom de carabus, non pas corrompu du mot scarabaus, comme le pense M. Geosfiroi, Hist. des Insedes, vol. I, p. 138, mais du nom

BUR

605

karabos que les Grecs ont tonjours donné au crabe de mer appellé en latin carabus.

Cet insecte attaque les Scarabées & les Lezards; il les mord fous le ventre, qui est l'endroit le plus soible. On dit qu'il a un mauvais goût qui approche de celui du nitre, & l'on prétend qu'il fait ensier le bétail. C'est delà que lui vient le nom d'Enfle - Bouf. Voyez CANTHARIDE, INSECTE.

BUPTHALMUM ou EIL DE BŒUF, (Jard.) plante qui se nomme ainsi à cause de sa ressemblance avec l'œil d'un bœuf. Ses tiges affez hautes, ont des feuilles grandes découpées en leurs bords. Ses fleurs à rainures sont composées de plufieurs fleurons jaunes en maniere de gouttiere; & à leur place, il naît un fruit qui en contient la graine.

La semence & les racines éclatées sont les deux moyens de multiplier cette fleur qui est vivace. Elle vient en toute sorte de terre, & se plante dans les parterres, parmi les fleurs de la grande espece. On la

voit fleurie en été. (K)

BURAGRAG, (Géogr.) riviere d'Afrique au royaume de Fez, qui prend fa source dans les monts Atlas, & se jette

dans l'Océan Atlantique.

\* BURAIL, f. m. (Comm.) étoffe de Loie tramée, quelquefois de foie, plus ordinairement de laine, de poil, de fil, ou de coton. Le burail dit à contrepoil, se monte en vingt-huit buhots, trente portées, & doit avoir un pié & demi de roi entre deux gardes, & vingt & une aunes & demie au sortir de l'estille. Le burail de Zurich est une espece de crépon. Il y a un grand nombre d'autres burails, distingués ou par les noms de lieux, ou par leur façon.

BARAIQUE, voyez BARAICUS.

BURAMOS (LES), ou les PAPAIS, (Géogr.) peuple d'Afrique dans la Nigritie: ils demeurent autour de la riviere de Saint - Domingue. Leur pays s'étend jusqu'à l'embouchure du Riogrande. Cette nation est idolâtre. On dit que dans ce pays les femmes, pour s'empêcher de parler, prennent dans leur bouche une gorgée d'eau qu'elles gardent la moitié d'une journée, sans que cela les empêche châtre & rude au toucher, elle a les

de travailler. Voyez Dictionnaire de la Martiniere.

BURATTES (LES), (Géogr.) nation barbare & idolâtre qui occupe une partie de la Sibérie. Il y a une forteresse nommée Buratte, qui appartient aux Russiens, qui y tiennent garnison.

\* BURBAS, f. m. (Comm.) perice monnoie Algérienne, qui porte des deux côtés les armes du dey : elle ne vaut guere

que la moitié d'un aspre:

BURBELIN, CARBALIN, CURBA-LIN ou SURBALIN, ( Musiq. instr. des Hébreux. ) Bortoloxius prouve dans sa grande bibliotheque Rabbinique, que tous ces mots ne sont qu'un même mat corrompu, & qui doit être le nom d'un inftrument de musique : il conjecture, & il me semble avec raison, que curbalin étoit le vrai mot, & qu'il venoit du grec crembala. Voyez CREMBALA, musiq. inst. des

Grecs, (F. D. C.)
BURBURATA, (Géogr.) isle de l'Amérique méridionale, sur la côte de la

province de Venezuela.

B URCARDIA, Heisteri Epist. CALLICARPA, Linn. Act. Upf. Johnsonia dale, frutex baccifer verticillatus, &c. Catesb. Carol. ( Botanique. ) nous ne connoissons point de nom particulier à cet arbrisseau, ni en Anglois, ni en François, ni en Allemand.

# Caractere générique.

Le calice est d'une seule feuille découpée en petits segmens, il porte une fleur monopétale en tube, échancrée par le bord en quatre parties : du fond de la fleur s'élevent quatre étamines déliées, qui dépassent les pétales; elles sont portées sur un embryon arrondi, qui se change en une baie ronde, où font renfermées quatre femences dures & oblongues.

On ne connoît encore qu'une espece de

ce genre.

Le burcardia croît abondamment dans les bois près de Charles - Town, dans la Caroline méridionale; sa hauteur ordinaire est de cinq à fix piés; ses jeunes bourgeons font couverts d'une pouffiere blanfeuilles ovales, terminées en pointe & opposées; leur couleur est d'un verd pâle, & celle des fleurs d'un pourpre obscur : celles-ci naissent en couronne autour des branches: le rouge brillant de ces baies se change, à mesure qu'elles mûrissent, en

un pourpre foncé.

Tous les arbustes de ce genre qu'on avoit obtenus de la graine envoyée par M. Catesby, ont été plantés en pleine terre dans les jardins des Anglois botanistes; ils y ont résisté à plusieurs hivers doux qui se sont succédé; mais l'hiver de 1740 les a fait tous périr; ceux qu'on avoit élevés de la semence envoyée l'année précédente par le docteur Dale, & qui avoient été tenus sous des caisses vitrées, ont

réchappé.

Ces particularités que me présente le Dictionnaire de Miller, se rapportent parfaitement avec mes expériences ; j'ai trouvé même que le burcardia supportoit encore moins le froid dans les Evêchés qu'en Angleterre; j'en ai eu plusieurs qui ont péri jusqu'au pié, pour les avoir laissés exposés à l'air libre jusqu'à la fin d'octobre. à préfent je les enferme dans des caisses à vitrage dès le commencement de ce mois, & je ne les en tire que vers la mi-avril : dans la fuite quand j'aurai de gros piés, je me propole d'en expoler quelques-uns en plein air pour effayer la température de nos hivers sur leur constitution que le temps aura fortifiée : peutêtre qu'en les empaillant fuivant la méthode détaillée dans l'article ALATERNE, on les garantiroit de la gelée, mais je craindrois pour eux l'humidité & la privation du courant d'air; leurs jeunes bourgeons tendres, spongieux & presque herbacés me paroissent disposés à se chancir.

On multiplie le burcardia, par ses graines, on devroit les répandre en automne, mais on ne peut guere les recevoir d'aussi bonne heure, il convient donc, si on ne les emploie qu'au printemps, de hâter leur germination en les semant dans des pots qu'on ensoncera dans une couche de tan; lorsque les plantes auront paru, il faudra les accoutumer peu-à-peu à une moindre chaleur: ces pots doivent passer l'hiver sous une caisse à vitrage; le prin-

on transplantera chaque arbuste dans un petit pot, & on les fera passer successivement dans de plus grands, à mesure qu'ils grossiront; on usera toujours des mêmes abris jusqu'à ce qu'on ait des piés assez sous pour oser en risquer quelques-uns en pleine terre. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

BURCHAUSEN, (Géogr.) ville d'Allemagne dans la basse Baviere, sur la riviere de Saltz, à 11 lieues de Saltzbourg.

Long. 30. 25. lat. 48. 5.

BURCKEN, (Géogr.) petite ville d'Allemagne dans le Brifgau, sur le Rhin, au dessous du vieux Brifach.

BURCKERSDORFF, (Géogr.) petite ville d'Allemagne, à peu de distance de

Vienne en Autriche.

BURCZA ou BURCZLAND, (Géogr.) petit pays de la Transylvanie, sur la riviere de même nom, aux frontieres de la Moldavie & de la Valachie, sertile en bled & en vin.

BURD, (Géogr.) petite riviere de France en basse Normandie, qui traverse le Cotentin, & se jette dans la mer.

BURDALO, (Géogr.) riviere d'Espagne dans l'Estramadure de Léon: elle prend sa source dans le voisinage de Truxillo, & se jette dans la Guadiana.

BURDUGNO, (Géogr.) perite ville

de la Morée sur le Vasilipotamo.

BURE, f. f. (Commerce.) grosse étosse de laine, à poil long, croisée, qui se sabrique sur un métier à deux marches, avec la navette; elle a une aune de large. On sait souvent entrer dans le silage des laines dont on la fabrique, une portion de bonne tontisse.

BURES, s. f. ou m. (Métallurgie.) c'est ainsi qu'on appelle les puits protonde que l'on pratique dans une mine. On en sait deux ordinairement à la sois; l'un pour l'établissement des pompes à épuisement, l'autre pour remonter les matieres & donner de l'air. On appelle ces derniers bures d'airage. Les bures à épuisement se pratiquent plus prosondes, asin de donner lieu à l'écoulement sacile des eaux. Voyez l'article CALAMINE. Quand on ne sait qu'une bure, elle doit être assertes grande, pour que les eaux puissent être

607

pompées d'un côté, & les matieres remontées de l'autre.

BUREAU, en termes d'Aides ou de Finances, est le lieu où se font les recettes

ou les paiemens.

BUREAU, en termes de Palais, est la table sur laquelle sont posées les pieces d'un procès par écrit, par le conseiller qui le rapporte. Voyez RAPPORTEUR.

Ce terme se dit aussi de l'assemblée ou séance des commissaires nommés pour l'instruction & le jugement d'une affaire.

Voyez COMMISSION.

C'est aussi un terme propre pour désigner plusieurs jurisdictions ordinaires: ainsi Pon dit, bureau des finances. Voyez l'article suivant.

On appelle auffi bureau de la ville, la jurisdiction du prévôt des marchands & des

échevins. (H)

BUREAU DES FINANCES, (Jurispr.) c'est la jurisdiction des trésoriers de France, généraux des finances, & grands-voyers. Ces officiers, qui sont de très-ancienne création, ont fouvent varié pour le nombre. En 1310, il n'y avoit qu'un seul trésorier de France: en 1577, on en établit trois dans chaque généralité, & on réunit à leurs charges celles de généraux des finances; ce qui fit le nombre de cinq en chaque généralité. Ils furent confidérablement augmentés par la fuite. Louis XIII, en l'année 1626, réunit à leurs charges, chacun dans leurs généralités, Posfice de grand-voyer, qui avoit été créé en faveur de Maximilien de Bethune marquis de Rôni. En 1693, Louis XIV, Supprima la chambre du trésor, & incorpora cette jurisdiction à la leur. On voit par-là que ce tribunal a changé de face bien des fois, & qu'il seroit trop Jong & trop difficile de suivre dans ces différentes époques, l'étendue de ses fonctions & de son pouvoir, les matieres de sa compétence, & la forme de les jugemens. Voyez pour cela, GÉNÉRAL DES FINANCES, TRÉSORIER DE FRANCE, CHAMBRE DU DOMAINE, TRÉSOR, VOYER, VOIRIE, COMMISSAIRE DE EA VOIRIE.

Les membres de cette compagnie jouif-

corps des cours supérieures, dans Jesquelles ils ont ordinairement séance avec les conseillers, & voix délibérative dans le cas d'affaires importantes, & où l'intérêt public exige leur présence. Ils sont commensaux de la maison du roi, & en cette qualité jouissent de toutes les prérongatives des officiers de sa majesté. Ils ont la noblesse héréditaire, l'exemption des droits seigneuriaux dans la mouvance du roi, &c. ainsi que les officiers des parlemens, chambres des comptes, & autres compagnies supérieures.

Aujourd'hui le bureau des finances de Paris est composé d'un premier & d'un second préfident en titre d'office, de quatre présidens d'ancienneté, & de trente autres trésoriers de France, d'un avocat du roi, & d'un procureur du roi qualifié même, dans quelques édits & lettres patentes, de procureur général pour le service du bureau & de la chambre des finances; pareillement d'un avocat & d'un procureur du roi pour le service de la chambre du domaine : outre cela il y a quatre commissaires généraux de la voirie, des greffiers & des huissiers.

L'édit déja cité, de 1693, établit ainst l'ordre qui doit être observé dans ce tribunal: "Voulons qu'il y soit établi deux n chambres, dans l'une desquelles se ju-» geront les affaires concernant nos finan-» ces, voirie, & autres qui ont été jusqu'à » présent de la compétence de nosdirs tré-» foriers de France; & dans l'autre toutes » les affaires concernant nos domaines de » l'étendue de notre généralité de Paris, » l'enrégistrement & exécution des bre-" vets & lettres de dons par nous accor-» dés, ensemble les lettres de naturalité » & de légitimation, & autres affaires qui » ont été jusqu'à présent de la compétence » de notredite chambre du trésor. Et senort lesdites deux chambres remplies de » nombre égal desdits trésoriers de Fran-» ce, lesquels y serviront alternative-» ment & par semestre; & seront prési-» dées, l'une par le premier, & l'autre » par le second président, &c. . . . " Entendons que tous les brevets de dons » qui seront par nous accordés de nos Cent des plus beaux privileges; ils sont du l » droits d'aubaine, bâtardise, deshérence.

onfiscation, droits seigneuriaux, & parmi ceux de son conseil, qui ont le plus » a stres caluels dépendans de notre domai-» ne. & lettres patentes expédiées sur iceux, » ensemble toutes lettres patentes de na-» turalité & légitimation, soient à l'avenir » enrégistrées en ladite chambre, destinée » aux affaires de notre domaine.... Et » à l'égard des lettres de noblesse, érec-» tions, & autres femblables, l'enrégif-» trement en sera fait en la chambre des-» tinée pour les affaires de la compétence » ordinaire de notredit bureau, à laquelle » appartiendra pareillement la réception » de rous les officiers d'élections, greniers » à sel, receveurs généraux des finances, » & receveurs des tailles & autres officiers » de l'étendue de notredite généralité, » qui ont coutume de se faire recevoir en notredit bureau. ... Voulons que tous » nosdits trésoriers de France soient à l'a-» venir recus en notre chambre des comp-» tes, ainfi qu'ils ont accoutumé; & à » l'égard des deux présidens & de nos » avocats & procureurs, ils seront tenus » en outre de se faire recevoir en la grand-» chambre de notre parlement de Paris. »

Outre ces fonctions des trésoriers de France dont parle l'édit que nous venons de rapporter, ils connoissent de ce qui concerne les bâtimens & réparations du palais à Paris, & des jurisdictions royales. La levée des tailles doit être faite en vertu de lettres patentes à eux adressantes, après qu'ils ont donné au roi en son conseil, le département qu'ils en ont fait sur les élections, en conséquence du brevet que sa majesté leur envoie tous les ans à cet effet. Comme grands-voyers, les ponts & chaussées, pavé, & autres ouvrages publics, font du ressort de leur jurisdiction. Il y a pour ces derniers objets qui demandent un l foin vigilant & une prompte execution, des commissions du conseil toujours remplies par des officiers de la compagnie, qui font chargés de fe donner les mouvemens nécessaires, pour y entretenir le bon ordre, & faire ce que le bien public le nom que l'on donnoit en France à tous exige. Voyez Ponts & Chaussées, les lieux dans lesquels se faisoient, en 1719 PAVÉ, GC.

COMMERCE, est un bureau composé de étoit le principal de tous, & qui occupoit

d'expérience en fait du commerce. Il a été établi par arrêt du 22 Juin 1722, à la place du conseil de commerce.

C'est à ce bureau que sont discutées & examinées toutes les propositions & mémoires qui y sont présentés; ensemble les affaires & difficultés qui surviennent concernant le commerce, tant de terre que de mer, au dedans & au dehors du royaume, & ce qui regarde les fabriques & manufactures. Les intendans du commerce, ainfi que le lieutenant général de police & les députés du commerce, & quelques fermiers généraux, assistent au bureau du commerce qui se tient tous les jeudis. Voyez Conseil DU Commerce.

BUREAU, se dit du lieu où les marchands s'affemblent pour traiter & delibérer sur les affaires qui regardent leur corps. A Paris, chacun des six corps de marchands a son bureau particulier: mais c'est dans celui de la Draperie, comme le premier corps, que se riennent les assemblées générales des fix corps.

BUREAU, se dit encore d'un endroit établi pour la vente & le débit de certaines marchandises de manufacture particuliere, comme le bureau des cuirs de Hongrie, le bureau des marroquins, &c. Les Corroyeurs, Tanneurs, Mégissers, Cordonniers, appellent peut bureau, le bureau des vendeurs de cuir.

BUREAU, se dit aussi des lieux destinés pour la perception des droits établis sur les marchandises, pour l'entrée & la sortie du royaume, & les provinces réputées étrangeres. On dit le bureau de la douane de Paris, le bureau des traites d'Ingrande, le bureau de la romaine de Rouen, le bureau de la connétablie ou compusblie de Bordeaux, &c. Il y a des bureaux généraux, des bureaux parucu-liers, des bureaux de recette, des bureaux de conserve, &c.

BUREAU de la Banque royale, c'étoit & 1720, les diverses opérations de certe BUREAU DE COMMERCE ou DU banque. Ontre le bureau de Paris, qui huic personnes choisies par sa majesté, le palais Mazarin, l'hôtel de Nevers, &:

B U R 609

cette banque avoit encore ses bureaux dans toutes les villes du royaume où il y a des hôtels des monnoies. Voyez BANQUE ROYALE.

BUREAU des Congés. Voyez CONGÉ. BUREAU des Chartrons. Voyez CHAR-

TRONS. (G)

BUREBA, (Géogr.) contrée d'Espagne, dans la vieille Castille, sa principale

ville est Birviesca.

§ BURELE, adj. (Blason.) se dit d'un écu divisé en dix parties égales par neus lignes horizontales, lesquelles parties sont de deux émaux alternés.

Lezay de Lufignem en Poitou; burelé

d'argent & d'azur.

Cette maison a pour cimier au haut de l'écu de ses armes une Merlusine, semme échevelée à mi-corps, dont la partie insérieure se termine en queue de poisson, elle est dans une cuve & le bout de sa

queue paroit en dehors.

On a fait un roman de la Merlusine, qui passe pour une histoire réelle dans l'idée du peuple du pays; mais suivant la vérité, Merlusine étoit une comtesse de Lusignem qui commandoit à tous ses vassaux avec un ton si absolu, que lorsqu'elle leur envoyoit des lettres scellées de son sceau sur ce qu'elle exigeoit d'eux, il falloit obéir dans l'instant sans miséricorde.

§ BURELES, s. f. plur. (Blason.) fasciæ minutæ pari numero sex aut etiam plures, sasces diminuées en nombre pair, ordinairement de six, quelquesois de huit; quand il y en a cinq ou sept dans un écu,

elles font nommées trangles.

L'étymologie des termes burelé & bureles vient, selon le P. Menestrier en son hifzoire de Lyon, page 345, d'une espece de cloison à bandes, posées horizontalement, qui laissoient des espaces vuides & Egaux à leur largeur.

Hemart de Denonville en Beauce, d'argent à six bureles de sables. (G. D. L. T.)

BURELLA, (Géogr.) petite ville du royaume de Naples dans l'Abruzze, près

de la riviere de Sangro.

BUREN, (Géogr.) ville & comté des Provinces-Unies, dans la Gueldres, au quartier de Betuwe, appartenant à la maison d'Orange,

Tome V.

BUREN, (Géogr.) petite ville d'Allemagne au cercle de Westphalie, dans l'évêché de Paderborn, sur la riviere d'Alme.

BUREN, (Géogr.) petite ville de Suisse,

au canton de Berne, sur l'Aar.

BURG, (Géogr.) ville des Provinces-Unies, au comté de Zutphen, sur

l'Issel.
BURGAU (LE), (Géogr.) margraviat d'Allemagne, en Suabe, sur le Danube, entre le Lech & l'Iler, appartenant à la maison d'Autriche. La capitale porte le même nom; elle est située sur le Minden, à quatre milles d'Illon. Long. 28. 6. lat.

48. 28.

\* BURGAUT ou BURGAUX; (Hist. nat.) limaçon de mer, dont la chair, quoique dure, ne laisse pas d'avoir un assez bon goût; la coquille qui le renserme, est à-peu-près de la grosseur du poing; elle est argentée pardedans, & couverte en dehors d'un tartre brut ou sédiment marin de couleur grise, lequel une sois enlevé, laisse voir au dessous une couleur de nacre de perle très-éclatante: on trouve cette coquille dans toutes les isles de l'Amérique. Elle entre dans beaucoup d'ouvrages de bijouterie, comme tabatieres, boîtes, &c.

BURGDORFF, (Géogr.) petite & jolie ville d'Allemagne, dans le duché de Lunebourg, sur la petite riviere d'Owe,

entre Zelle & Hannovre.

BURGDORFF, (Géogr.) petite ville avec château, en Suisse, dans le canton de Berne. Long. 25. 10. lat. 47. 6.

BURGEL, (Geogr.) petite ville d'Al-

lemagne dans la Misnie.

BÜRGGRAVE, s. m. (Hist.) ce mot est composé de deux mots allemands, burg, viile, sorveresse, châveau, & de graff ou grave, qui signifie comte. On appelloit ainsi autresois en Allemagne des officiers, à qui les empereurs avoient consié la désense d'une ville ou d'un château. Ces burggraves n'étoient pas toujours sur le même pié; il y en avoit qui remplissoient certaines sonctions de magistrature; d'autres rendoient la justice en matiere criminelle; d'autres ensin se méloient aussi du civil au nom de l'empereur, ou de ceux qui les

Hhhh

avoient établis. Par la suite l'office de princes & les comtes en sont néanmoins burggrave est devenu héréditaire, & même ceux qui en étoient revêrus se sont rendus pour la plupart souverains des villes dont ils n'étoient auparavant que les gardiens. Aujourd'hui ceux qui portent ce titre dans l'Empire, reçoivent de l'empereur l'inveftiture séodale des villes ou châteaux dont ils font burggraves. Il y en a aujourd'hui quatre en Allemagne qui ont le titre de princes de l'Empire; favoir les burggraves de Magdebourg, de Nuremberg, de Stromberg, & de Reineck. La maison de Brandebourg descend des anciens burggraves de Nuremberg, & en porte encore le titre. Elle prétend en cette qualité avoir des droits sur cette ville, que le magistrat lui conteste. La ville de Nimegue dans la Gueldres hollandoise, a aussi un burggrave. (-)

BURGGRAVIAT, (Hift.) on donne ce nom à l'étendue de la jurisdiction d'un

burggrave. Voyez ce mot.

BURGHELLI, (Hift.) on donne ce nom à de petites barques dont on se sert à Venife pour aller prendre l'air en mer; elles ont une saile où il peut tenir une compagnie de dix à douze personnes : on les nomme aussi petits bucentaures. (—)

BURGHUHN, (Géogr.) petite ville d'Allemagne, dans le territoire de Buchau

en Hesse, sur la riviere de Huhn.

BURGIAN, (Géogr.) ville considérable d'Asie, en Perse, dans le Korassan, près du lac de même nom.

BURGLANGENFELD , ( Géogr. ) petite ville forte d'Allemagne dans le duché de Neubourg, entre Amberg & Ratis-

bonne, für la Nabe.

BURGLEHN, (Hist.) I'on nommoit ainsi autresois en Allemagne une sorte de ligne défensive entre deux familles, qui devoit avoir lieu non seulement entre les parties existantes, mais aussi entre leurs héritiers & descendans à perpéruité, & en vertu de laquelle l'une des deux familles venant à s'éteindre, l'autre devoit lui succéder dans tous ses biens, droits & prérogatives.

BURGMANN, (Hi/l.) c'est se nom qu'on donne en Allemagne dans les deux ville, de Fridberg & de Gelnhausen, aux confeillers de ville : pour être admis parmi eax, il faut faire preuve de noblesse; les !

exclus; ce sont ces conseillers qui élisent le burggrave, qui releve immédiatement de l'empereur. (—)

BURGO ou BURGOW, (Géogr.) petit ville d'Allemagne, dans le comté de Tirol, sur la route de Trente à Venise.

BURGOS, (Geogr.) ville d'Elpagne, capitale de la Castille vieille, sur une mon-

BURGSTADTEL, (Géogr.) petite

ville d'Allemagne, en Misnie.

BURG-UMSTADT, (Geogr.) petite ville d'Allemagne en Franconie, dans

l'évéché de Bamberg.

BURIA, (Hist. nat.) c'est le nom que les habitans de la Carinthie donnent à un vent d'est très-violent, aux ravages duquel ils font quelquesois exposés. Ce vent lorsqu'il se leve, est capable de renverser tout ce qu'il rencontre, & mettre en danger de la vie les voyageurs qu'il furprend, en les emportant eux & leurs montures : lorlqu'il regne, personne ne peut aller de Senoseth à Trieste. (-)

BURICK, (Géogr.) petite ville d'Allemagne, au cercle de Westphalie, dans le duché de Cleves, appartenant au roi de Prusse. Long. 24. 20. lat. 51. 38.

BURIN, est un instrument d'acier, dont on se sert pour graver sur les métaux; les burins doivent être faits avec l'acier le plus pur, & le meilleur d'Allemagne ou d'Angleterre : sa bonté conliste en ce que le grain en soit fin & de couleur de cendre; elle dépend aussi beaucoup de la trempe. Quant à la forme du burin, il est comme inutile d'en parler, chacus les prenant à sa volonté. Les uns les veulent fort losanges, les autres tout-à-fait quarrés: il y en a qui les aiguisent extremement déliés, & d'autres gros & courts. Pour moi, je crois qu'il est bon qu'un burin soit d'une bonne longueur, comme à-peu-près de cinq à fix pouces; que fa forme soit entre le losange & le quarre; qu'il foit assez délié par le bout, mais que cela ne vienne pas de loin, afin qu'il conserve du corps pour pouvoir réniser suivant les nécessités de l'ouvrage; car s'il est trop délié & assuté de loin, il ploie, ce qui le fair casser, à moins que se ne

soit pour de très-petits ouvrages. Le graveur doit avoir soin que le ventre de son burin soit aiguisé tort à plat, & qu'il coupe parfaitement, le faisant lever un peu vers l'extrémité de sa pointe, pour le dégager plus facilement du cuivre ; il doit être aussi averti de ne graver jamais avec un burin dont la pointe soit émoussée, s'il veut que la gravure soit vive; autrement elle ne sera qu'égratignée. On l'emmanche dans un petit morceau de bois, de buis, d'os, &c.

Le burin est aussi d'un grand usage parmi les Orfevres, les Horlogers, les Armuriers,

les Serruriers, &c.

On se sert du burin en le tenant avec la main, en sorte que la partie convexe du manche soit dans le creux de la main, & la partie applatie vers la planche, le doigt indice sur le dos, qui est l'arête opposée à la pointe, le burin presque couché sur la planche.

BURIN, c'est en Serrurerie, une espece de ciseau à deux biseaux, qui sert à couper le fer à froid. Il y en a en bec-d'ane,

en grain d'orge, à gouge, &c.

BURIS, (Hift. de Danemarck.) defcendoit des rois de Danemarck, il aspiroit au trône qu'occupoit Valdemar I: il forma même une conspiration pour s'en frayer le chemin, mais il avoit l'ambition d'un chef de conjurés, sans en avoir les talens. Il vouloit régner, & ignoroit l'art de feindre. Valdemar avoit déligné Canut son fils, pour son successeur, & la nation l'avoit proclamé en 1165. Au milieu des fêtes & de l'alégresse publique, Buris parut dévoré d'un dépit fecret, qui fembloit redoubler à chaque cri de joie que le peuple pouffoit vers le ciel : il refusa même d'être armé chevalier de la main de Canut, justifia ce refus avec une mal-adresse qui le rendoit plus injurieux encore. Déslors Valdemar entrevit ses desseins. Il crut qu'un ennemi fi peu dissimulé, n'étoit pas dangereux. Il le caressa, & s'esforça de lui lier les mains par des bienfaits.

Buris apprit alors à mettre plus de myftere dans sa conduite. Il traita secrétement avec les Norwégiens, qui devoient envoyer une flotte dans le Juthland, sou-

gagner ou arracher en sa faveur, les suftrages des peuples. Déja Ormus, frere de Buris, étoit entré dans la riviere d'Yurse, & s'étoit emparé de quelques vaisseaux, qui, fur la foi de la paix, ne se mirent pas en défense. Une lettre interceptée . découvrit au roi le complot qu'il avoit déja soupçonné. Buris sut arrêté: Valdemar, qui pouvoit le punir sur le champ, commença par l'accuser devant toute sa cour; le coupable voulut se justifier; mais il fut confondu, lorsqu'on lui montra la lettre qui contenoit le plan de la conspiration. On ignore quel fur son supplice. Quelques écrivains ont prétendu que la clémence de Valdemar lui laissa la vie. (M. DE SACY.)

BURITACA, (Géogr.) contrée de l'Amérique méridionale, au gouvernement

de Sainte-Marthe.

BURLESQUE, adj. qui se prend quelquefois substantivement, (Belles-lettres) sorte de poésie triviale & plaisante qu'on emploie pour jeter du ridicule fur les choses & fur les personnes. Voyez TRAVESTI.

La poésie burlesque paroît être moderne, aussi-bien que le nom qu'on a donné à ce genre fingulier. Le P. Vavasseur. jésuite, dans un traité qu'il a donné sur cette matiere, intitule de ludicra dictione, assure que le burlesque étoit entiérement inconnu aux anciens. Cependant quelques auteurs parlent d'un certain Raintovius. qui du temps de Ptolomée Lagus travestit en burlesque quelques tragédies grecques: mais ce fait, s'il est constant, prouve plutôt l'antiquité de la farce que celle du burlesque. D'autres, qui veulent qu'on trouve dans l'antiquité des traces de tous les genres, même les moins parfaits, font remonter l'origine du burlesque jusqu'à Homere, dont la batrachomyomachie. disent-ils, n'est composée que de lambeaux de l'Iliade & de l'Odyssée travestis & tournés en ridicule, par l'application qu'on y fait de ce qu'il a dit des combats des héros, à la guerre des rats & des grenouilles. Voyez BATRACHOMYOMACHIE.

On regarde pourtant les Italiens comme les vrais inventeurs du burlesque. Le premier d'entr'eux qui se fignala en ce genre fut Bernia, imite par Lalli & Capovali, lever cette province ou la conquérir, & | &c. D'Italie, le burlesque passa en France,

Hhhh 2

où il devint tellement à la mode, qu'il parut en 1649 un livre sous le titre de la Passion de Noire-Seigneur en vers burlesques. En vain a-t-on voulu l'introduire en Angleterre; le flegme de la nation n'a jamais pu goûter cette extravagance, & à peine compte-t-on deux auteurs qui y aient réussi.

Boileau, dans son Art poétique, a frondé le burlesque, dont il avoit pu voir le regne, qu'il attribue à la nouveauté.

" Il femble, dit à cette occasion un » auteur qui a écrit depuis peu fur la » poésie, que la premiere aurore du bon » goût ne dût luire qu'à travers les nuages » ténébreux que le mauvais goût s'efforçoit » de lui opposer. En effet, rien étoit-il » plus contraire au bon sens & à la nature, » qu'un style qui choquoit directement l'un » & l'autre, & dont les termes bas, les » expressions triviales, les imaginations » ridicules, formoient les prétendues gra-» ces, fans parler du mépris que ses par-» tisans faisoient des bienséances? Un a e peine à comprendre comment une nation » qui les connoît & qui les observe si » exactement mujourd'hui, les négligeoit v & se faisoit en quelque sorte honneur » de les violer, il n'y a pas cent ans. » Quoique l'Académie Françoise eût été p établie par le cardinal de Richelieu, » pour ramener & fixer le bon goût, » quelques membres de cette compagnie, » tels que Voiture, Benserade, &c. étoient 2) encore partifans du burlesque.

" Il est cependant croyable, ajoute-t-il, » & il faut le dire pour l'honneur de notre » nation, que ce genre si justement mé-» prifé doit son origine à une erreur par » laquelle ceux qui ont donné dans le bur-» lesque, ont été entraînés insensiblement » & comme par degrés, ne distinguant » pas assez le naif du plat & du bouffon, w comme l'infinue M. Despreaux, » conféquence on a d'abord employé le » burlesque à décrire des aventures ordi-» naires, comme ayant plus d'aisance & » plus de simplicité que le ftyle noble affecté » aux grands fujets. On l'a donc confondu wavec le style naif qui embellit les plus » fimples bagatelles. La facilité apparente » de celui-ci a féduit ceux qui s'y sont si foudain, si rapide, qu'il arrive souvent

» attachés les premiers : mais elle a » bientôt dégénéré en négligence; celle-» ci a entraîné la bassesse, & la bassesse » a produit la licence. Cette conjecture » est fondé: 1°. sur ce que la plus grande » partie des vers burlesques de ce temps-» là confiste en récits : 2°. sur ce que des » auteurs contemporains, tels que Balzac, » ont confondu ces deux genres, néan-» moins si différens. Abusés par la facilité " d'un style bas, ils se sont persuadés sauf-» sement qu'ils avoient trouvé l'art d'écrire » avec cette molle aisance, avec ce badi-» nage délicat dans lequel Marot a ex-" cellé. " Voyez MAROTIQUE. Princip. pour la lect. des Poet. 10m. I.

Tout le monde sait que Scarton a mis l'Eneide en vers burlesques, sous le ture de Virgile travesti, & d'Assouci les Metamorphoses en même style, sous celui d'Ovide en belle humeur; & que ces ouvrages sont aujourd'hui aussi decries qu'ils étoient autrefois goûtés. (G)

Les réflexions suivantes sur le burlesque

font de M. MARMONTEL.

Ceux qui se sont élevés sérieusement contre le burlesque, ont perdu leur peine à prouver ce que tout le monde savoit. Les écrivains même, qui se sont égayés dans ce genre, ne doutoient pas qu'il fût contraire au bon sens & au bon goût. Mais ne seroit-on pas ridicule de représenter à un homme qui se déguise grotesquement pour aller au bal, que cet habit n'est pas à la mode? Affurément l'auteur du Roman comique, savoit bien ce qu'il faisoit en travestissant l'Eneide; mais il y a de bons & de mauvais bouffons; & fous l'enveloppe du burlesque, il peut se cacher souvent beaucoup de philosophie & d'esprit. Le but moral de ce genre d'écrits, est de faire voir que tous les objets ont deux faces : de déconcerter la vanité humaine, en présentant les plus grandes choies & les plus férienses, d'un côté ridicule & bas, & en prouvant à l'opinion qu'elle tient souvent à des formes. De ce constrate du grand au petit, continuellement oppolés l'un à l'autre, naît, pour les ames sufceptibles de l'impression du ridicule, un mouvement de surprise & de joie si vit,

613

à l'homme le plus mélancolique d'en rire tout seul aux éclats; & c'est quelquesois l'homme du monde qui a le plus de sens & de goût, mais à qui la solie & la gaieté du poëte sont oublier, pour un moment, le sérieux des bienséances. La preuve que cette secousse que le burlesque donne à l'ame, vient du contraste inattendu dont elle est sortement frappée, c'est que mieux on connoît Virgile & mieux on en sent les beautés, plus on s'amuse à le voir travesti par l'imagination plaisante & solle de Scarron.

L'orgueil n'entend pas aussi bien la plaisanterie que la vanité; il est jaloux de son opinion, & chagrin lorsqu'on le détrompe; aussi le burlesque sera-t-il tou-jours mieux reçu chez une nation vaine, que chez une nation orgueilleuse; mais chez aucun peuple éclairé, il n'est à craindre que le burlesque devienne le goût dominant, & l'insanire licet sera toujours sans consé-

quence.

BURONZO, (Géogr.) petite ville du Piémont, dans le comté de Verceil, sur les frontieres de la principauté de Masserano.

BURRA, (Géogr.) isle de l'Océan, une des Orcades; elle est très-fertile.

BURRIANA, (Géogr.) petite ville d'Espagne, au royaume de Valence, sur le bord de la mer.

BURRO, (Géogr.) grande isle d'Asie, dans la mer des Indes, entre l'isle d'Am-

boine & celle de Celebes.

BURSAL, adj. (terme de Palais.) qui n'est en usage que conjointement avec le mot édit. Les édits bursaux sont ceux qui sous apparence de réglement, ont pour principal objet de faire rentrer de l'argent au prince, & dont en esset il consent pour l'ordinaire l'inexécution moyennant finance. (H)

BUR-SALUM, royaume en Afrique, au nord de la riviere de Gambie, & qui touche à la côte occidentale de cette

partie du monde.

BURSE, PRUSE, BOURSE, ou BROUSSE, (Géogr.) ville de la Turquie, en Afie, dans la Natolie, étoit autrefois le lieu de résidence des Sultans Ottomans avant la prise de Constantinople.

BURSI, (Géogr.) petite isle de la Grece, à peu de distance de celle de Corfou.

BUS

BURTENBACH, (Géogr.) petite ville d'Allemagne, en Suabe, fur la Min-

del, entre Augsbourg & Ulm.

BURY, (S. Edmunds, Geogr. petite ville d'Angleterre, dans la province de Lancastre, sur la riviere d'Itwel. Il y a encore une autre ville de ce nom en Angleterre, dans la province de Suffolk, à 7 ou 8 milles de Newmarcket.

BUS, (Géogr.) isle de l'Océan septentrional, entre l'Islande & Terre-neuve.

BUSANCI, (Géogr.) Busenceyum, bourg de Champagne, diocese de Rheims, élection de Sainte-Menchould. Charles V permit à Robert, duc de Bar, d'y établir un bailli: le roi l'appelle dans ses lettres, castrum & castellania de Busenayo. V oyez Ordonn. de nos rois, in-folio, tome V, page 93; ce lieu est omis dans la Marti-

niere. (C)

BUSC, s. m. (Archited. Hydraulique.)
Le buse est un assemblage de charpente composé d'un seuil, des heurtoirs contre lesquels s'appuient les bas des portes d'une écluse, avec un poinçon qui joint ensemble le seuil avec les heurtoirs & quelques liens de bois pour entretenir le tout. On dit une porte busquée, quand elle est revêtue de cet assemblage de charpente, & que ses venteaux s'arcboutent réciproquement, s'ouvrent, & se ferment à volonté pour l'écoulement des eaux & le passage des bateaux. (K)

BUSCA, (Géogr.) petite ville du Piémont, sur la riviere de Macra, autresois capitale d'un marquisat de même nom.

BUSCH, (Géogr.) petite isle de la mer du Nord, appartenant à la province

de Groningue.

BUSE, BUSARD, BUYSARD; BOUSAN, LANIER, ou BOUDRÉE, buteo vulgaris, (Ornith.) oiseau de la grosseur d'un phaisan, ou d'une jeune poule; il pese trente-deux onces; il a environ vingt pouces de longueur depuis la pointe du bec jusqu'à l'extrêmité de la queue; l'envergure est de quatre piés & plus; la tête est grande, & le sommet est fort large & applati; le bec est court,

crochu, & d'un bleu noirâtre; la partie supérieure est recouverte par une peau jaune; l'angle de la bouche est aussi de couleur jaune; la bouche est grande, & la langue épaisse & charnue, & obtuse comme dans les autres oiseaux de ce genre. Quand cet oiseau est en colere, il ouvre le bec, & il tient pendant quelque temps la langue avancée jusqu'à l'extrémité du bec ; l'empreinte de la langue est marquée sur le palais; les yeux font grands; l'iris est d'un jaune blanchâtre, ou de couleur blanche mêlée d'un peu de rouge, ou entiérement blanchâtre; la paupiere infé-

rieure est couverte de duvet.

Toute la face supérieure de cet oiseau est rousse, ou de couleur fauve obscure, tirant sur le noir, ou plutôt, comme dit Willughby, de couleur de rouille mêlée de noir; les plumes de l'épaule & celles qui recouvrent les grandes plumes des ailes, ont les bords jaunâtres & les tuyaux noirs. Il y a quelques oiseaux de cette espece qui ont fur les grandes plumes des ailes plusieurs taches blanches disposées de sorte que quand on étend l'aile, elles forment une espece de ligne blanche, & on voit aussi de pareilles taches sur les grandes plumes de l'épaule qui s'étendent sur le dos; toute la face inscrieure est d'un blanc jaunatre; la gorge & le cou ont des bandes oblongues de couleur brune, légérement teintes de jaune : ces taches ne sont pas transversales, mais elles suivent longitudinalement le tuyau de chaque plume, & s'étendent de chaque côté; le tuyau est noir sur la poitrine & sur le ventre; il y a plusieurs taches assez grandes de la même couleur, qui sont situées dans la même direction longitudinale à quelque distance les unes des autres sur plusieurs plumes; mais fur le plus grand nombre, il y a une ligne de la même couleur qui va d'une tache à l'autre; ces mêmes taches forment des bandes irrégulieres & longitudinales lur les plumes des côtés du corps & fur celles des cuisses & du dessous de l'aile dont le fond est de la même couleur blanche jaunâtre. On voit entre les yeux & les narines de longs poils noirs; la tête de couleur cendrée lorsqu'ils sont il n'y a point de plumes sur le milieu du âgés, & que les plumes du dos deviennent

plumes de l'épaule couvrent le dos en entier; il y a vingt-quatre grandes plumes dans chaque aile; l'extérieure est courte; la troilieme & la quatrieme sont les plus longues; les quatre premieres ont l'extrêmité plus noire & plus étroite que les autres qui ont la pointe de couleur blanchâtre; elles ont toutes les barbes intérieures marquées par des bandes transversales brunes, & des bandes blanchâtres qui sont parsemées de petites taches brunes; la face inférieure des ailes est de couleur blanche avec des bandes noires transversales & paralleles, à l'exception de l'extrêmité de toutes les plumes qui est brune; & cette couleur s'étend jusqu'au tiers de la longueur des cinq premieres plumes. Quand les ailes sont pliées, elles s'étendent presque jusqu'au bout de la queue qui a 9 ou 10 pouces de longueur; elle est composée de douze plumes, & elle n'est point du tout fourchue; mais les dernieres plumes font moins longues que les autres, & donnent une courbure à l'extrêmité de la queue; la pointe est de couleur cendrée, blanchâtre; il y a fur le reste de ces plumes plusieurs bandes transversales, dont les unes sont de couleur cendrée; & les autres brunes; le bas de la plume est blanc; les cuisses sont longues, fortes, & bien musclées; les jambes font courtes, fermes, charmes, & couvertes de plumes jusqu'au dessous de l'articulation; les jambes & les pattes sont jaunes & couvertes d'écailles; le doigt extérieur tient au doigt du milieu par une membrane; les ongles sont longs, forts, & noirs; l'ongle du doigt extérieur est plus court, & celui du doigt de derriere est plus long. La buse se nourrit de rars, de taupes, & d'oiseaux : Willughby dit qu'il a trouvé un oiseau entier dans l'estomac d'une buse qu'il avoit disséguée, & une grive dans celui d'une autre. Les buses tuent & mangent les lapins; & faute de meilleure nourriture, elles prennent des scarabées, des vers de terre & d'autres insectes, & même l'excrément des vaches. On dit que ces oiseaux ont dos, mais seulement du duvet; car les blanchâtres. Au reste, soit par l'age,

soit par le sexe, il est sûr qu'on trouve des variations dans ces oiseaux; car il y en a qui n'ont point du tout de taches blanches ni sur la tête, ni sur le dos, ni meme fous les ailes, tandis qu'il y en a qui en ont un grand nombre. Les œufs de la buse sont blancs & parsemés de quelques taches affez grandes, rouffatres, placées sans ordre; quelquesois ils sont blancs, fans aucune tache: on a cru que cet oiseau avoit trois testicules; mais cette observation n'a pas été confirmée par l'expérience. Voyez Willughby. Voyez OISEAU. (I)

BUSE, f. f. on donne ce nom dans les grosses forges à un canal qui conduit l'eau fur la roue qui fait tourner l'arbre par le moyen duquel le martinet marche.

BUSEN, (Géogr.) petite isle de la mer du nord, vis-à-vis le pays de Ditmarse, près de l'embouchure de l'Elbe.

BUSENTO, (Géogr.) petite riviere d'Italie au royaume de Naples, qui se jette

dans la mer de Toscane.

BUSIRIS, (Histoire des Egyptiens.) plusieurs rois d'Egypte ont porté le nom de Busiris; l'un fut le sondateur de Thebes, dont il fit le fiege de fon empire; les autres n'ont rien fait d'affez mémorable pour être transmis à la postérité, à moins qu'on ne répete les mensonges des Grecs qui ont débité qu'un monstre de ce nom unissoit un corps vivant à un cadavre. Marsham & Newton nient qu'il y ait eu jamais un tyran ausli séroce, placé sur le trône d'Egypte. Mais les raisons qu'ils alleguent pour réfuter son existence, ne peuvent détruire les monumens historiques qui en attessent la réalité : il est plus probable que les Grecs ont calomnié ses mœurs & exagéré ses vices, pour se venger de la loi qui leur défendoit de pénétrer dans ses états, sous prétexte que le commerce des étrangers ne pouvoit que corrompre les Egyptiens faciles à la féduction. Sa politique étoit de commander à des esclaves; & il favoit trop que les Grecs, jaloux de leur indépendance, auroient voulu que tous les hommes fussent libres comme eux. (T-N)

futailles régulieres dont on se sert en France, particuliérement en Anjou & en Poitou, pour mettre les vins & autres liqueurs.

Le buffard est la moitié d'une pipe, & est égal à une demi-queue d'Orléans, de Blois, de Nuits, de Dijon, de Mâcon; ce qui revient aux trois quarts du muid de Paris, qui font vingt-sept septiers, chaque septier de huit pintes; en sorte que le bussard est composé de deux cents seize pintes de Paris. (G)

BUSSETO, (Géogr.) petite ville de l'Italie au duché de Parme, dans un petit canton qui s'appelle l'état de Bussetto, près

du Pô.

§ BUSSIERE (LA), (Géogr.) petit village de quinze feux, à dix grandes lieues d'Autun.

BUST ou BOST, (Géogr.) ville forte d'Asie, en Perse, capitale du Sablestan.

Long. 87. 50. lat. 31. 50.

BUSTE, f. m. en sculpture, est un portrait en ronde-bosse (voyez RONDE-BOSSE) qui n'a que la tête, les épaules & la poitrine. On dit le bufle de César, du Roi.

BUSTE, en peinture, est aussi un portrait à demi-corps, c'est-à-dire, où l'on ne voit la personne que jusqu'à la ceinture : mais on ne dit pas en peinture, le busie de César, le buste du Roi; s'ai vu le buste de M. un tel, ou j'ai fait faite mon buste : cependant on dira bien, tel peintre ne fait pas un buste à moins de 20 louis. (R)

\*Une question qu'on pourroit faire ici, c'est de demander pourquoi dans le buste on a ajouté à la tête une partie des épaules & de la poitrine, & par quelle regle on a limité l'étendue de ces parties accidentelles qu'on joint à la tête, & qui n'ajoutent rien à la ressemblance. Quant à la premiere partie de la question, il me semble qu'on ajoute à la tête le cou entier & une partie des épaules & de la poitrine, afin d'annoncer le reste du corps, & sauver au spectateur l'idée d'une amputation chirurgicale ou même d'une exécution : & pour ce qui est de la seconde partie, je crois qu'on a mesuré naturellement l'étendue des parties qu'on ajoutoit au buste sur l'espace que BUSSARD ou BUSSE, (Commerce.) l'œil embrasse, à la distance où il se place est une des neuf especes de vaisseaux ou d'un objet pour le bien considérer; espace

qui ne differe guere de celui qu'on donne le dessein est proprement ce mouvement au buste de grandeur naturelle.

BUSTE, (Blazon.) image d'une tête

avec la poirrine, mais sans bras.

BUSTES, (Commerce.) boîtes de fapin légeres & à demi-rondes, dans lesquelles

on apporte les raifins de Damas.

\* BUSTERICHUS, (Mith.) dieu des anciens Germains, dont l'idole se voit encore aujourd'hui dans la forteresse de Sondershusa: elle étoit autresois dans celle de Rottembourg. Elle est d'une sorte de métal inconnu. Elle a la main droite sur la tête; la gauche qu'elle avoit sur la cuisse est cassée, elle a un genou en terre.

BUSTO-GRANDE, (Géogr.) petite ville d'Italie dans le duché de Milan, entre

les rivieres d'Olana & d'Arno.

BUSTUAIRES, s. m. pl. (Hist. anc.) gladiateurs qui se battoient autresois chez les Romains auprès du bûcher d'un mort, à la cérémonie de ses obseques. Voyez

GLADIATEUR, BUCHER, &c.

La coutume fut d'abord de facrifier des captifs sur le tombeau ou près du bûcher des guerriers. On en voit des exemples dans Homere, aux obseques de Patrocle, & dans les tragiques grecs : on croyoit que leur sang appaisoit les dieux infernaux, & les rendoit propices aux manes du mort. Dans la suite cette coutume parut trop barbare; & au lieu de ces victimes on fit combattre des gladiateurs, dont on crut que le sang auroit le même effet. Au rapport de Valere Maxime & de Florus, Marcus & Décius fils de Brutus, furent les premiers qui honorerent à Rome les funérailles de leur pere par ces sortes de spectacles, sous le consulat d'Appius Claudius & de Marcus Fulvius, l'an 489 de Rome. On croit que les Romains prirent cet usage cruel des Etruriens, qui peut-être l'avoient pris des Grecs. Voyez Funerailles. (G

BUSWALTAM, (Géogr.) ville d'An-

gleterre en Barkshire.

BUT, VUE, DESSEIN, (Gramm.) termes relatifs à la conduite d'un être, ou pensant, ou considéré comme pensant. Le but se dit d'un objet sixe & déterminé, auquel les actions de l'être pensant sont dirigées. Les vues sont plus vagues, & embrassent un plus grand nombre d'objets; pussent et parfaitement égales; que les boulets sussent du même poids; qu'ils sortissent de la piece sous le même angle & avec la même vîtesse; que l'air leur résissations de l'autre également : or, comme d'un coup à l'autre rica

le dessein est proprement ce mouvement de l'ame par lequel on se détermine à tenter ou à ne pas tenter une chose. Le dessein & les vues sont en nous; le but est hors de nous. Le dessein offre une idée de résolution qui n'est pas si marquée dans les vues. On se propose un but; on a des vues; on forme un dessein.

BUT-EN-BLANC, en terme d'Artillerie, signisse la portée d'un mousquet ou fusil ciré horizontalement, c'est-à-dire, dont la bouche ne hausse ni ne baisse.

Quand on tire de but-en-blanc, on suppose que le boulet ne s'écarte point de la ligne droite avant que d'arriver au but & qu'il n'est pas porté dans une ligne courbe, comme le sont les bombes & les boulets que l'on tire à toute volée, en leur donnant une élévation sensible. Vo) a MORTIER, PROJECTILE, PORTÉE, &c. (Q)

Depuis près de deux siecles, on dispute sur le mot de but-en-blanc. On juge bien que c'est sans s'entendre, tâchons d'être court & de terminer la querelle, en sixant le vrai sens qu'on doit attacher à ce terme. Le but-en-blanc est le point où la trajectoire coupe pour la seconde sois la ligne de mire. On nomme ligne de mire, la ligne dirigée par les points les plus élevés de la culasse & de la bouche d'un canon, & trajectoire, la courbe que décrit le boulet.

Un canon étant chargé de la quantité de poudre réglée pour son calibre, & jointe de maniere que sa ligne de mire soit horizontale, le point où la trajectoire décrite par fon boulet coupera pour la feconde fois la ligne de mire, sera ce qu'il est convenu de nommer le but-en-blanc pitmitif d'une piece. Ce but-en-blanc, même le primitif, est la chose du monde la plus variable, & qui de sa nature, est la plus indéterminée. Pour être toujours le même, il faudroit que deux charges successives pussent être parfaitement égales; que les temps de leur inflammation fusient égaux; que les boulets sussent absolument du même volume & du même poids; qu'ils sortissent de la piece sous le même angle & avec la même vitesse; que l'air leur réfissat

bles de leur nature, resteront les mêmes, il s'ensuit que le buc-en-blanc d'un canon est toujours plus ou moins éloigné de sa piece, & que ce n'est que par une approximation qui n'est point la vérité exacte, qu'on peut le déterminer.

Augmentez ou diminuez la charge d'une piece, vous augmentez ou diminuez jufqu'à un certain point la vitesse initiale de son projectile; augmentez ou diminuez l'angle sous lequel vous la tirez, vous augmentez ou diminuez l'amplitude de sa portée. La seconde intersection de sa ligne de mire & de sa trajectoire suit toutes ces variations, & se trouve ou plus ou moins éloignée de la piece dans ces différens cas.

Prenez deux canons, tirez-les sous le même angle avec la même charge, quoique du même calibre, quoique lançant des boulets sensiblement égaux, leur but-enblane pourra être différent, parce que l'angle du départ de leurs boulets pourra n'être pas le même, parce que leur vitesse pourra se trouver inégale, parce que, &c. &c.

Tirez la même piece avec les mêmes charges, fous le même angle, avec le même boulet, le but-en-blanc de son premier coup ne sera peut-être point celui

du second, parce que, &c.

Un canon étant pointé de maniere que le but soit dans le prolongement de la ligne de mire, si le coup atteint le but, on pourra dire que ce but étoit à la diftance du but en-blanc de ce canon; mais son second coup pourra rester en deca ou passer au delà du but, quoique pointé aussi juste que le premier & également chargé.

On ne peut donc affigner le but-enblanc précis d'aucune piece, puisque la fixation de ce but-en-blanc ne pourroit se faire qu'en regardant comme fixes des choses infiniment variables de leur nature; done à proprement parler, il n'y a point de but-en-blanc, ou qu'on ne peut regarder comme coups de but-en-blanc, que ceux qui, pointés de maniere que le but se trouve dans le prolongement de la ligne de mire, l'ont atteint : effet qu'on ne peut espérer d'obtenir toujours & de suite, quel- Par M. DE POMMEREUL.

Tome V.

rien ne peut assurer que ces choses varia- ques précautions qu'on prenne pour se le

procurer.

On a cherché à définir le but-en-blanc. & l'on a dit qu'il étoit la manière de pointer un canon, en sorte que le but soit dans le prolongement de la ligne de mire; mais outre que le but-en-blanc n'est point une manière, il s'entuivroit de cette définition, qu'un canon tiré avec une hausse, seroit tiré de but-en-blanc à tous les degrés d'élévation de cette hausse, ou bien il faudroit distinguer différentes especes de buten-blanc; tels que le but-en-blanc naturel d'une piece, qui dépendroit de sa construction & de ses proportions, & le but-enblanc artificiel, qui seroit celui que donneroit la hausse adaptée à la culasse d'un canon. Ces distinctions nécessitées par une définition qui ne définit rien, ne sont bonnes qu'à embrouiller une question déja trop mal-entendue.

Quand les auteurs qui ont traité du buten-blanc ont dit que celui de telle piece étoit plus long que celui de telle autre, ils ont considéré le but-en-blanc comme une ligne qui est toujours la distance de la bouche de la piece à la feconde intersection de la trajectoire avec là ligne de mire : les autres ne confidéroient que le point même de cette interfection, ainfi les uns pouvoient parler de la longueur du buten-blanc, & les autres de son éloignement.

Quoiqu'à la rigueur le buv-en-blanc soit un point indéterminable, il n'en faut pas conclure que l'art de tirer le canon soit tout-a-fait conjectural; il suffit, pour le tirer avec justesse, de connoître les limites entre lesquelles le but<n-blanc peut varier : or, ces limites font bien connues, & l'art de tirer le canon a ses regles certaines & ses principes, comme tous les autres

Concluons cependant de tout ce que nous avons dit, que puisqu'il est impossible de fixer d'une maniere précife & invariable le but-en-blanc d'un canon, qui dépend de trop de causes variables, il n'y a point exactement parlant de but en-blanc. Ce point ne peut être qu'une abstraction métaphysique, ou c'est Prothée qu'on ne peut faisir ni fixer sous une même forme.

Iiii

BUTE, s. f. se dit, en terme de Blason, du fer dont les Maréchaux se servent pour couper la corne des chevaux. Le pere Ménestrier dit que la maison de Buret en Savoie en porte trois en poignée.

BUTE ou BUTHE, ( Géogr. ) isle d'E-

cosse, l'une des Westernes.

BUTÉ, adj. on die, en Vénerie, d'un chien qui a la jointure de la jambe grosse,

qu'il est buté.

BUTER, v. n. (Architecture.) c'est par le moyen d'un arc ou pilier butant ou boutant, contretenir ou empêcher la poussée d'un mur ou l'écartement d'une voûte. On dit buté ou bouté, pour signifier l'esset de cet arc ou pilier butant. Voyez Culée. (P)

BUTER, (Jardinage.) on dit buter un arbre, quand on le contient avec de la terre amassée autour de son pié; pratique usitée dans les terres extrêmement fraîches, pour garantir les végétaux d'une trop grande

humidité.

On dit encore buter un jalon haut; c'est y faire apporter de la terre au pié pour le mettre à la hauteur du nivellement, de même qu'on décharge un jalon du pié quand il se trouve trop bas.

BUTERA, (Géogr.) petite ville avec titre de principauté en Sicile dans la vallée

de Noto.

BUTIN, s. m. (Art. milit.) on donne en général ce nom à tout ce qu'on enleve à l'ennemi. Quelques - uns distinguent le butin du pillage; ils disent que le butin est le gros de la prise, & le pillage, la dépouille des habits, hardes, cossres de l'ennemi, & l'argent qu'il a sur sa personne

jusqu'à trente livres. (Z)

BUTIS & SPERTIS. (Hift. de Lacédémone.) Les Spartiates, avertis que Xerxès étoit prêt à fondre sur la Grece, offrirent des sacrifices, & les prêtres ne virent dans les entrailles des victimes que de sunesses présages. Les devins interrogés répondirent que le destin de Sparte exigeoit qu'un de ses enfans se dévouât pour elle. Butis & Spertis, illustres par leur naissance, & considérables par leurs biens, s'offrirent d'eux-mêmes à mourir pour leur patrie; Sparte, qui auroit dû honorer leur courage, les envoya à la cour de Perfe, dans l'espoir que Xerxès se vengeroit sur eux du meurtre des hérauts que Darius lui avoit envoyés. Dès qu'ils furent entrés sur les terres de Perse, ils surent conduits chez le gouverneur de la Province, qui, furpris de leur courage héroïque, essaya d'attacher à son maître des hommes si généreux. Ils ne se laisserent point éblouir par l'éclat de ses promesses; vos conseils, lui dirent-ils, vous sont dictés par vos sentimens qui sont bien différens; élevé sous l'empire d'un despote, vous avez ployé vos penchans fous la servitude. Un Spartiate n'obéit qu'à ses loix, & ne connoît point de maître. Si vous connoissiez le prix de la liberté. vous rougiriez d'être esclaves; & vous conviendriez que des peuples magnanimes doivent employer les lances & les haches, pour conserver leur indépendance.

Quand ils furent arrivés à Sure, on les admit à l'audience du monarque; on exigea qu'ils se prosternassent pour l'adorer : mais malgré les menaces & les promesses, ils oppoferent un généreux refus, difant qu'ils n'avoient point entrepris un si pénible voyage pour adorer un homme. L'orgueil assarique sut obligé de céder. Le roi, assis fur son trône, leur demanda quel étoit le motif de leur voyage : roi de Perse, répondirent-ils, Sparte nous envoie pour expier par notre mort, le meurtre des hérauts de Darius, dont elle s'accuse coupable. Xerxès, frappé d'admiration, leur, dit : Je ne me réglerai point sur l'exemple de vos compatriotes, qui ont violé le droit des gens; je ne veux point me rendre coupable des crimes dont j'ai le droit de vous punir. L'attentat de votre nation est trop grand pour être expié dans le fang de deux hommes. Allez annoncer à Sparte mes volontés. (T-N.)

BUTNERIA, BEURERIA, CALY-CANTHUS. POMPABOUR, (Botanique.) cet arbrisseau ne se trouve point dans les ouvrages Anglois que j'ai entre les mains; il étoit encore sort rare, lorsque M. Duhamel a publié son Traité des arbres & arbustes; je ne le cultive moi-même que depuis deux ans, comme je ne l'ai pas encore vu fleurir, je vais prendre M.

Duhamel pour guide.

La fleur a, au lieu de calice, une masse charnue, d'où partent environ quinze pétales sur deux rangées. Les pétales extérieurs paroissent être une continuation de la masse charnue, & pourroient être regardés comme les découpures du calice.

Les pistils paroissent formés de petits sommets implantés sur les embryons qui

sont renfermés dans le calice.

Les feuilles sont opposées sur les branches: elles sont entieres, ovales, terminées par de longues pointes, creusées pardessus de fillons assez prosonds, & reievées par-

dessous de nervures saillantes.

Les fleurs naissent une à une au bout de chaque branche, & s'épanouissent dans le mois de Mai; elles sont d'un violet terne, parce que les pérales sont couverts d'un duvet très - sin de couleur fauve : elles tessemblent aux fleurs de la clématite à fleur double, leur odeur est peu agréable.

On ne connoît encore qu'une espece de

ce genre.

M. Duhamel croit que cet arbriffeau nous vient du Japon, & qu'il est décrit &

desliné dans Kæmpfer.

Dans le temps que ce célebre académicien a fait imprimer son Traité des arbres & arbustes, il doutoit encore si le Butneria s'éleveroit en pleine terre; ce doute s'est dissipé depuis par l'expérience, elle a même prouvé qu'il est assez dur, & qu'il se multiplie aisément de marcotes. Comme ses racines sont très-sibreuses, je juge qu'il se plaît dans les terres légeres. Je serois aussi porté à croire qu'il peut se reproduire par les boutures : comme fon jeune bois est fort tendre, il faudroit couper la beture au dessous d'un nœud pour empecher une humidité trop abondante de s'élever dans le tuyau médullaire. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

BUTOR, s. m. (Hist. nat. Ornith.)
butorius, botaurus, ardea stellaris, oiseau
aquatique que l'on a aussi appellé héron
paresseux. Il est de la grosseux du héron
gris; il a environ trois piés de longueur
depuis la pointe du bec jusqu'au bout des
ongles, & près de deux piés & demi jusqu'à l'extrêmité de la queue; la tête est

petite, étroite, c'est-à-dire, applatie par les côtés; le sommet est noir,; il y a de chaque côté auprès des coins de la bouche. une tache noire; la gorge & les côtés du cou font roufsatres, & marqués de petites bandes transversales de couleur noire; le cou est convert de grandes plumes, de forte qu'il paroît plus court & plus gros qu'il ne l'est en esset, les plus longues plumes de la poitrine font noires dans le milieu; la face intérieure des cuisses & le basventre, sont d'un blanc mélé de roux, & la face extérieure est parsemée de taches noires; le dos est marqueté de roux pâle & de noir, avec un peu de cendré & des taches noires qui font plus larges & plus grandes que fur toute autre partie du corps; le bas des plumes de la gorge est blanc; les grandes plumes des ailes sont plus courres dans le héron gris; la pointe des grandes plumes est noirâtre, le reste est marqueté de taches transversales, rousses & noires; les petites plumes qui recouvrent les grandes sont d'un roux foncé; la queue est courte, petite, composée de dix plumes qui font de même couleur que les grandes plumes des ailes; les raies & les taches noires qui se trouvent entre les épaules, sont larges & inclinées en bas: le bec est droit & fort; il est gros à sa racine; il diminue insensiblement de grosfeur jusqu'à son extrêmité qui est pointue: il est tranchant par les côtés, & entiérement de couleur verdâtre; les côtés de la piece inférieure du bec entrent dans la piece fupérieure : la langue est pointue ; elle ne s'étend pas jusqu'au milieu du bec : l'iris des yeux est de couleur jaune : mêlée de couleur de noisette; on l'a vue rougeâtre dans un autre oiseau de cette espece: l'ouverture de la bouche est fort grande; elle s'étend jusqu'au delà des yeux, de sorte qu'ils paroissent être dans le bec : il y a fous les yeux un petit espace qui est dégarni de plumes, & de couleur verte: les oreilles sont grandes; les jambes sont dégarnies de plumes au dessus de l'articulation; les piés sont verds; les doigts alongés & les ongles longs & forts : le doigt extérieur tient au doigt du milieu à sa naissance : l'ongle du doigt du milieu a le côté intérieur dentelé, comme tous les autres

BUT

oiseaux de ce genre; ils se servent de ces pointes pour retenir les anguilles & les autres poissons glissans: l'ongle du doigt de derriere est le plus gros & le plus long. On dit qu'à chaque ponte les petits du butor sont en nombre impair, comme trois ou cinq. Les œuss sont arrondis & blanchâtres avec quelques teintes de cendré ou de verd. Le nid est fait en terre. On a comparé le cri de cet oiseau au mugissement d'un bœus ou d'un taureau, d'où vient le nom de botaurus, butor. Il se cache dans les joncs des marais: souvent il se tient dans les buissons la tête levée. Willughby. Voyez OISEAU.

L'oiseau que l'on nomme grand butor rougeâtre, est une espece moyenne entre le butor & le héron gris, de sorte que l'on pourroit dire que c'est un héron gris, dont

la poitrine & les côtés sont roux.,

Le butor hupé, hardea hæmatopus, seu Cirris Virgilii Scaligero Ald. est presque le plus petit de tous les oiseaux de ce genre; il a le cou fort & court; sa couleur dominante est roussatre, plus foncée sur le dessous de l'oiseau, plus pâle sur le dessus & fur les ailes; la queue est si petite qu'elle ne paroît pas; l'iris des yeux est jaune & environnée d'un cercle rouge, qui est dans un autre cercle de couleur noire. Il y a fur la tête une aigrette, qui est renverfée en arriere, & formée par des plumes en partie jaunes & en partie noirâtres. Le bec est long, pointu, fort, & mi-parti de deux couleurs. La base est verte ou bleuatre, & la pointe est noire; les jambes & les piés sont d'un rouge foncé, & les ongles noirs, les doigts sont fort longs & joints par une petite membrane. Willughty. Voyez OISEAU. (1)

BUTOW ou BUTON, (Géogr.) ville de la Cassubie, aux frontieres de la Prusse royale, capitale d'un petit pays de même nom qui appartient au roi de Prusse. Elle est sur la riviere de Stolpe à dix milles de

Dantzic.

BUTRINTO, (Géogr.) ville & port de Grece, dans l'Epire ou Albanie, sur le golse de même nom, appartenant aux Vénitiens.

BUTTELSTAD, (Géogr.) petite ville d'Allemagne, dans la Thuringe, à deux milles de Weimar.

BUTTIMAN, (Commerce.) c'est un poids d'usage en Perse, qui revient aux environs de 25 livres.

BUTTONS - BAY ou la BAIE DE BUTTON, (Géogr.) golfe de l'Amérique septentrionale, dans les terres arctiques, c'est la partie occidentale de la

baie de Hudson.

BUTUMBO, f. m. (Hift. nat. Botaniq.) nom Brame d'une plante du Malabar, assez bien gravée, avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, volume IX, imprimé en 1689, page 87, planche XLVI, fous le nom. Malabare, peetumba. J. Commelin dans fes notes fur cet ouvrage, l'appelle Lyfimachiæ virginianæ accedens. Les habitans de l'ille de Ceylan le nomment kautumba. kawa tumba, & kawa tuwa, selon Hermann, Zeyl. page 13 & 29; & kawa luwa, felon M. Linné, Flora. Zeylan. no: 21. Hermann dans son Hortus Lugduno-batavus, imprimé en 1687, en. a fait graver une figure sous le nom de euphrasiæ affinis indica echioides, page &. planche DCXCIX. M. Linné, dans son Systema naturæ, imprimé en 1767, p. 60, l'appelle justicia, 12 echioides, soilis lanceolato-linearibus obtufis, sessibus, racemi ascendenti secundis, bradeis setaceis.

Elle s'éleve à la hauteur de trois piés, fous la forme d'un buisson conique, une fois plus long que large, accompagné seulement à sa racine de quatre branches.

ospofées en croix.

Sa racine est conique blanche, longue de quatre pouces, épaisse de quatre lignes, tortueuse, verticale, garnie de fibres.

Ses tiges & ses branches sont quarrées; de quatre lignes au plus de diametre, vertes, peu ligneuses, semées de oils

blancs affez longs.

Les feuilles sont opposées deux à deux en croix, assez serrées, à des distances d'un pouce, elliptiques, arrondies à leur base, pointues à l'extrêmité opposée, longues d'un pouce & demi à deux pouces & demi, trois sois moins larges, entieres, fermes, roides, assez épaisses, cteusées ou pliées en canal en dessus, semées de poils rudes, relevées en dessous d'une côte longitudinale verd-blanchâtre, ramisée de.

quatre à cinq paires de nervures alternes & attachées horizontalement aux branches

fans aucun pédicule.

De l'aisselle de chaque paire de seuilles sorrent quatre à six épis de fleurs presqu'aussi longs qu'elles, étendus ou épanouis horizontalement, portant fur leur face supérieure seulement quatre à huit fleurs sessiles

relevées verticalement.

Chaque fleur est hermaphrodite blancroussatre, longue de cinq à six lignes, large de deux lignes au plus, monopétale, irréguliere, posée au dessous de l'ovaire. Elle confiste en un calice à cinq feuilles très-menues, sétacées, verd-rougeatres, hérissées de longs poils blancs, persistantes; en une corolle monopétale presque une sois plus longue, irréguliere, à long tube & deux levres à cinq divisions, & en quatre étamines inégales, dont deux plus grandes, aussi hautes que la corolle, au tube de laquelle elles sont attachées. L'ovaire porte fur un petit disque orbiculaire qui fait corps avec lui, élevé fur le fond du calice, & il est surmonté par un style fourchu en deux stigmates hémisphériques.

Cet ovaire en murissant devient une capfule ovoïde cartilagineuse, dure, élastique, pointue aux deux extrêmités, un peu comprimée, verte d'abord, longue de cinq lignes, presque deux fois moins large, à deux loges, s'ouvrant élastiquement en deux valves ou battans, partagés longitudinalement par leur milieu, par une cloison, à chacun des côtés de laquelle est attaché un petit crochet qui supporte verticalement pardeffous une graine lenticulaire.

Culture. Le butumbo croît au Malabar,

dans les terres humides.

Qualités. Tome la plante a une odeur & une faveur légérement aromatique &

agréable.

Usages. Ses feuilles pilées sont un contre-poison qui s'applique extérieurement sur les morsures des chiens enragés. Sonfuc se boit comme un spécifique dans les fievres froides.

Remarques: La comparaison que J. Commelin fait de cette plante avec la lysimachia de Virginie, est on ne peut pas plus inexacte. Paul Hermann, deux ans

volume IX de l'Hortus Malabaricus, où est figuré le butumbo, comparoit avec bien plus de raison cette plante avec l'eufraise, lui reconnoissant quatre étamines. comme Van-Rheede; & il est étonnant que M. Linné l'air placée dans le genre de l'adhatoda qui n'a que deux étamines.

Au reste, le butumbo sait un genre de plante particulier, voisin de la ruellia, dans la famille des personées, dans la troisieme section, où se trouve aussi l'eufraise. Voyez nos Familles des plantes,

BUTZBACH, (Géogr.) petite ville d'Allemagne dans la Wétéravie, à quatre

milles de Francfort, sur le Mein.

BUTZOW, (Géogr.) petite ville d'Allemagne, dans la principauté de Schwerin,

fur le Warnon.

BUVETTE, f. f. (Hift. mod.) endroit établi dans la plupart des cours & jurifdictions de France; c'est là que les magistrats & autres gens de robe vont se rafraîchir, après le long & pénible exercice de leurs fonctions.

BUVETTIER, f. m. c'est le nom de

celui qui tient la buvette.

BUVETTIER, (Art. méchan.) celui. chez qui l'on va boire. Les maîtres Vinaigriers-Moutardiers de Paris prennent la qualité de buvettiers, parce qu'il leur est permis de donner à boire dans leurs boutiques,. l'eau de vie qu'ils ont la permission de distiller. V. VINAIGRIER.

BUVEUR, en Anatomie; on donne ce nom à un muscle droit de l'œil, autrement appellé adducteur de l'œil. Voyez EIL &

DROIT. (L)

BUXHEIM, (Géogr.) petite ville d'Allemagne, dans le comté de Richebourg. cercle de Suabe.

BUZANÇOIS, (Géogr.) petite ville de France, en Berri, sur la riviere d'Indre,

aux frontieres de la Touraine.

BUZARD de marais, milvus æruginosus, (Hist. nat. Ornith.) oiseau de proie plus petit que la buse, & à peu près de la grosseur de la Corneille; il n'a pas la tête si grande que la buse, & le sommet n'en est pas si large; il a plus d'un pié & demide longueur depuis la pointe du bec jusqu'à avant la publication que Commelin fit du l'extrêmité de la queue, l'envergure est de

plus de quatre piés; le bec a presqu'un pouce & demi de longueur, il est crochu; la base est recouverte d'une peau ou d'une membrane de couleur jaune mélée de verd. & le reste est noir : l'ouverture des narines est oblongue, le dedans de la bouche est en partie noirâtre & en partie bleuâtre ; la langue est large, charnue, & souple comme dans les autres oiseaux de proie; les yeux sont de médiocre grosseur, l'iris est de couleur de satran; on en a vu de couleur de noisette cendrée : le sommet de la tête est d'un roux blanchâtre, ou d'un jaune roussatre, avec de petites lignes noires qui s'étendent longitudinalement sur le tuyau de chaque plume : le dessus de la gorge est de même couleur: tout le reste du corps , tant en dessus qu'en dessous, est de couleur de rouille soncée, à l'exception d'une tache de couleur roussepâle qui est sur chaque aile, & que les plumes qui se trouvent à l'origine de la queue sont roussatres. Quand les ailes sont pliées, elles s'étendent presque jusqu'au bout de la queue : il y a dans chacune vingt-quatre grandes plumes, dont la premiere est beaucoup plus courte que la seconde; elles font toutes plus noires que les autres plumes : celles qui recouvrent l'aile en dessous, sont bigarrées de brun & de couleur fauve : la queue a environ neuf pouces de longueur; elle est compofée de douze plumes toutes également longues: les jambes ont environ une palme de longueur; elles sont couvertes de plumes jusques au dessous de l'articulation; elles sont plus minces & plus longues que dans les autres oiseaux de ce genre, à proportion de la grosseur du corps : les piés & les jambes font jaunes; les ongles font\_noirs : le doigt extérieur tient au doigt du milieu par une membrane : le côté intérieur de l'ongle du doigt du milieu est BUZE, (Marine.) Voyez BUCHE.

BUZE: on appelle ainsi dans l'Artillerie, un tuyau de bois ou de plomb dont on se ser pour conduire l'air dans les galeries des mines, par des ouvertures ou des puits. (Q)

BYBENSCHITZ, (Géogr.) ville d'Al-

Inmagne en Moravie.

BYCHOW, (Géogr.) petite ville de Lithuanie, au palatinat de Misiczlaw, sur le Nieper. Long. 49. 10. lat. 53. 37.

BYDZOW, (Géogr.) ville du royaume

de Boheme.

BYELSK, (Géogr.) ville de la Podlachie, dans un petit pays de même nom.

BYENA, s. m. (Hist. nat. Ichthyolog.) poisson des illes Moluques, assez bien gravé & enluminé par Coyett, au n°. 22 de la premiere partie de son Recueil des poissons d'Amboine, sous le nom de byenaneque.

Il a le corps cylindrique, médiocrement alongé, la tête médiocrement grande, la bouche perite, avec deux barbillons au menton, les yeux grands, les écailles

petites.

Ses nageoires sont au nombre de huit : savoir, deux ventrales petites, placées sous le ventre assez loin derrière les petites ; deux dorsales petites triangulaires petites ; deux dorsales petites triangulaires comme dans le muge, mugil; une derrière l'anus sort longue, & une à la queue, sourchue jusqu'au milieu de sa longueur.

Son corps est entiérement rouge, ses nageoires sont bleuâtres, ainsi que ses barbillons; la prunelle de ses yeux est noire, avec une iris rouge, entourée d'un cercle

blanc.

Mæurs. Le byena est commun dans la mer d'Amboine.

## Deuxieme espece. BYENANK.

Le byenank, affez bien gravé & enluminé, aux nageoires dorfale & annale près qui ont été oubliées, par Coyett qui le nomme pesque byenanque, au n°. 216 de la premiere partie de son Recueil, est encore une espece de ce genre qui differe de la premiere, en ce que, 1°. il est un peu moins alongé à proportion de sa grosseur; 2°. sa queue est fourchue jusqu'aux trois quarts de sa longueur; 3°. son corps est verd sur les côtés, rouge sur le dos & sous le ventre; sa tête est rouge dessus, & jaune par-tout ailleurs; ses nageoires sont rouges & ses barbillons noirs; la prunelle de ses yeux est bleue, entourée d'une iris rouge.

précédent.

Remarque. La byena a quelques rapports avec le guakari du Bréfil, & forme un genre particulier dans la famille des muges. (M. ADANSON.)

BYOUW, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) nom que les habitans des illes Moluques donnent à un poisson très-bien gravé & enluminé à la premiere partie du Recueil des poissons d'Amboine, par Coyett, au n°. 48.

Il a le corps médiocrement alongé & comprimé, ou applati par les côtés; la tête & la bouche médiocrement grandes;

les yeux petits.

Ses nageoires sont au nombre de sept; savoir, deux ventrales petites au dessous des deux pectorales qui sont aussi petites triangulaires; une dorfale très-longue, plus haute devant que derriere, une derriere l'anus affez longue; enfin une à la queue

tronquée ou quarrée.

Son corps est coloré de chaque côté de trois bandes vertes longitudinales, qui font l'alternative avec quatre bandes jaunâtres : la tête est verte : ses nageoires pectorales & ventrales sont jaunes : celle de la queue est pareillement jaune & bordée de verd en dessus & en dessous : sa nageoire dorsale & celle de l'anus font colorées chacune de trois bandes: l'une verte, l'autre rouge, & la troisieme jaune; mais disposées de maniere que la rouge tient le milieu au dessus de la bande verte dans la nageoire dorsale, au lieu que c'est la jaune qui tient le milieu au deflous de la bande rouge dans la nageoire de l'anus : la prunelle des yeux est noire avec une iris rouge.

Mœurs. Le byouw se pêche communé-

ment dans la mer d'Amboine.

Remarque. Il forme un genre particulier dans la famille des rémores.

(M. ADANSON.)

BYSANCE, nommée depuis Conftantinople, (Géogr. anc.) ville de Thrace, fur la pointe du Bosphore. Voyez Cons-TANTINOPLE.

BYSANTAGAR, (Géogr.) grande ville d'Afie dans l'Inde, au royaume de Guzurare, habitée par des Bramines.

BYSANTINE (HISTOIRE), Lia. nom

Mæurs. Ce poisson se trouve avec le que l'on a donné à un corps d'histoire de Constantinople imprimé au Louvre dans le courant du xvij siecle. Il est composé de différens auteurs grecs, éclaircis, commentés & publiés successivement par différens favans. Les premiers parurent en

BYSDAIL, (Géogr.) ville & port d'Ecosse, dans l'isle d'Uss.

BYSSE ou BYSSUS, V. Byssus. BYSSE, (Hift. des arts.) Il est singulier que ce mot soit le même en hébreu, en grec, en latin & en françois, fans qu'on connoisse précisément ce qu'il défigne : on fait seulement que c'est le nom de la matiere qui servoit au tissu des plus riches habillemens: il en est beaucoup parlé dans les auteurs profanes & dans l'écriture. Ezech. xxvij. 16. I. liv. Paralip. xv. 27. Effher, viij. 15. &c. On y lit que David avoit un manteau de bysse, aussi-bien que tous les chantres & tous les lévites; sur quoi la plupart des Naturalistes prétendent que ce by le étoit la soie des pinnes-marines, ou du l'hultre perliere mise en œuvre. V. PINNE-MARINE.

Quelque amusante que soit cette idée, il est difficile de se persuader que du temps de David & de Salomon la soie du poisson pinne ait été affez commune dans ces payslà, pour qu'un fi grand nombre de gens pussent en avoir des manteaux : ce qui est certain, c'est que le bysse dont il s'agit ici,

étoit différent du lin ordinaire.

Le passage de S. Luc, chap. xvj. 29. où il est dit dans notre édition latine, conformément au grec, que le mauvais riche étoit vêtu de pourpre & de bysse, n'embarrasse pas moins les interpretes du

nouveau Testament.

Il est d'abord incontestable que toutes les versions espagnole, italienne, francoife ou autres, qui, pour s'accommoder à nos usages modernes, ont traduit qui étoit vêtu de pourpre & de soie, s'éloignent également de l'exactitude & du vrai. En effet, le byssus étoit une toute autre matiere que notre foie, comme on peut le prouver évidemment par un grand nombre d'anciens écrivains; & , pour abréger, par le seul dictionnaire de Pollux, liv. VII, ch. xvij.

On ne fauroit approuver davantage la traduction des jésuites, qui s'habilloit d'écarlate & de toile fine, parce que byssus ne fignifie point une toile fine dans le tens que nous atrachons au mot de toile.

MM, de Port - Royal ont rendu plus exactement le terme grec, qui étoit vêtu de poupre & de lin; mais ils n'en ont pas dit affez, car il s'agit ici nécessairement de quelque chose qui est au dessus

du fimple lin.

M. Simon l'a bien vu; aussi a-t-il traduit, qui se vêtoit de pourpre & de sin lin. Il appuie sa traduction d'une très - bonne note. " Il y avoit, dit-il, une espece de » fin lin qui étoit fort cher, & dont les » plus grands feigneurs se vêtoient en ce » pays-là & dans l'Egypte. Ce riche en » avoit un habit de couleur de pourpre. »

MM. de Beaufobre & Lenfant ont traduit de même, qui alloit vêtu de pourpre & de lin très-fin; c'est-à-dire, ajoutent-ils dans leurs notes, d'une étoffe de lin fin

teinte en pourpre.

Ceci s'accorde parfaitement avec Pline, qui assure que le bysse étoit une espece de lin très-fin. Pausanias dit la même chose, & remarque que dans toute la Grece il ne croissoit de bysse qu'en Elide. Plusieurs modernes sont du même avis, & en particulier Bochart, qui remarque que le by ffus étoit un lin fort fin , qu'on teignoit souvent en pourpre. On peut aussi consulter le vocabulaire gree d'Hésychius, & Leydekker dans sa république des Hébreux.

Ceux qui soutiennent que le hyssus n'étoit autre chose qu'une toile de coton fort fine, connue seulement aux Indes, & par consequent très-chere dans les autres pays, s'appuient du récit de Philostrate, qui raconte qu'Apollonius de Tyane étant aux Indes observa que tout le byssus dont on se servoit en Egypte, venoit uniquement des Indes; mais l'autorité de Philostrate, auteur d'un vrai roman fait sous le titre de la vie d'Apollonius de Tyane, ne sauroit détruire des témoignages formels, qui prouvent qu'il y avoit d'autre bysse que celui des Indes.

Enfin Philon affure ( Philo , de fomniis, p. 597. edic. in-fol.) que le byssus est de

le plus fort ; qu'il n'est point tiré d'une chofe mortelle, mais de la terre; & qu'il devient toujours plus blanc & plus brillant, lorsqu'on le lave comme il faut. Voilà donc l'amiante ou le lin incombustible sous le

BYS

nom de byssus, dans Philon.

S'il est permis de dire notre sentiment après tant d'habiles critiques qui ont tâché d'éclaireir ce que l'on doit entendre par le by fus des anciens, nous croyons pouvoir conjecturer avec vraisemblance, que ce mot est un terme générique qui signifie dans leurs écrits une matiere rare tirée du regne végétal & même minéral, en divers lieux & en divers pays; de laquelle mariere ils faisoient diverses étoffes riches & précieules. Il y avoit le bysse des Indes, d'Egypte, de Grece, comme nous avons de la porcelaine de divers pays.

Nous ne doutons point encore que fous ce nom les anciens n'aient confondu les cotons, les ouates, en un mot tout ce qui se filoit, & qui étoit d'un plus grand

prix que la laine.

Mais s'il est certain qu'il y avoit chez les anciens du bysse tiré du regne végétal, il y a tout lieu de penser qu'ils tiroient aussi du byssus des pinnes - marines. Que dis-je, de penser? Aristote l'assure positivement, car il nomme byffus la soie de ces coquilles.

On a connu de tout temps l'art de la filer: ainsi l'on ne peut douter qu'elle n'ait été louvent employée pour les habits des grands seigneurs, dans des tiecles où la loie n'étoit que très-peu connue & ne

le voyoit que rarement.

En effet ce by sus de coquillage, quoique filé grossiérement, paroît beaucoup plus beau que la laine, & approche assez de la soie : on en fait encore à présent des bas & d'autres ouvrages, qui seroient plus recherchés si la soie étoit moins commune.

Pour filer cette sorte de byssus, on le laisse quelques jours dans la cave pour l'humecter & le ramollir; ensuite on le peigne pour en féparer la bourre & les autres ordures qui y sont attachées; enfin on le file comme on fait la foie.

Si je connoissois quelque ouvrage, quelque traité particulier sur le byssus des anciens, tous les lins le plus beau, le plus blanc & j'y renverrois les curieux. Voyez cependant

l'arnele

l'article BYSSUS. Article de M. le cheva-

lier DE JAUCOURT.

BYSSUS, f. m. (Botaniq.) genre de plante qui differe du coralloïde, en ce que les plantes du genre dont il s'agit, font composées de filamens cylindriques qui ont des rameaux dans des especes, & n'en ont pas dans d'autres; enfin d'autres especes de ce même genre ont sur le même pié des filamens sans rameaux & des filamens avec des rameaux : la longueur de ces filamens varie dans les différentes especes; il y en a de fort courts & de fort longs. Le bysfus differe du conferva, en ce que les filamens n'ont aucuns nœuds apparens, même lorsqu'ils sont desséchés. Le byssus est plus durable & plus confistant que le botrytis; ses femences ne sont pas disposées en épi ou en grappe, mais placées le long des tiges. Il y a quelques especes de byssus dont la substance est assez dure, & d'autres qui ne sont qu'herbacées. On en trouve qui ressemblent, comme le conferva, à un amas de fils de soie, à un tapis, à une peau de rat ou de chat, à une toison de brebis, à un morceau de drap, ou enfin à une toile d'araignée. Les semences qui ont été apperçues, sont longues ou oblongues. Micheli, nova plant. gen. Voyez PLANTE. (I)

BYSTRICE ou BYSTRYTZ, (Géog.) il y a trois villes de ce nom dans le royaume

de Boheme.

BYTER, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) poisson d'Amboine très - bien gravé & enluminé fous ce nom, & fous celui de mordant d'Amboine, par Coyett, au no. royaume de Maroc.

126 de la seconde partie de son Recueil

des poissons d'Amboine.

Il a le corps médiocrement long & médiocrement comprimé, ou applati par les côtés; la tête, la bouche & les dents grandes; les yeux médiocrement grands.

Ses nageoires sont au nombre de huit; favoir, deux ventrales petites au dessous des deux pectorales, qui sont pareillement petites & triangulaires: une dorsale trèslongue à fix rayons antérieurs épineux, plus longs que les postérieurs; une à l'anus, longue à deux rayons antérieurs épineux & une à la queue, fourchue jusqu'aux trois quarts de sa longueur.

Son corps est entiérement bleu, un peu plus foncé sur le dos: ses nageoires sont vertes, à l'exception de la dorfale, dont la membrane qui unit les fix rayons épineux est jaune : la prunelle de ses yeux est

noire, entourée d'une iris jaune.

Mæurs. Le byter est commun dans la mer d'Amboine: on le pêche ordinairement en avril & en septembre.

Qualité. Il est fort bon à manger.

Usages. Les Malays en font des provifions, &, pour les mieux conserver, ils les salent & les fument dans leurs cabanes.

Remarques. Le byter forme un genre particulier dans la famille des spares (M. ADANSON.)

BYTTE, (Géogr. ) isle de la mer d'Allemagne, près de celle de Falster.

BZO

BZO, (Géogr.) ville d'Afrique, au



C

C

Le C, c, (Gram.) est la troisieme lettre de notre alphabet. La figure . de cette lettre nous vient des Latins. Elle a aujourd'hui un son doux devant l'e & devant l'i; on prononce alors le c comme un f, ce, ci, comme se, si; en sorte qu'alors on pourroit regarder le c, comme le figma des Grecs, tel qu'il se voit souvent, fur-tout dans les inscriptions, avec la figure de notre C capital, TAIC HMEPAIC (Gruter, tome I, page 70.), c'est à dire, tais emerais; & au tome II, page 2020, on lit une ancienne inscription qui se voit à Alexandrie fur une colonne, AHMOKPATHO HEPIKAITOC APXITEKTOC, Democrates pericletos architectos, Democrates illustre architecte. Il y a un très-grand nombre d'exemples du sigma ainsi écrit, fur-tout en lettres majeures ou capitales; car' en lettres communes le figma s'écrit ainsi e au commencement & au milieu des mots, & ainfi e à la fin des mots. A l'égard de la troilieme figure du *figma*, elle est précisément comme notre c dans les lettres capitales, & elle oft en usage au commencement, au milieu, & à la fin des mots: mais dans l'écriture commune on recourbe la pointe inférieure du c, comme si on ajoutoit une virgule au c : en voici la figure C.

Ainsi il paroît que le c doux n'est que le figma des Grecs; & il seroit à souhaiter que le c eût alors un caractere particulier qui le distinguât du c dur : car lorsque le c est suivi d'un a, d'un o, ou d'un u, il a un son dur ou sec, comme dans canon, cabinet, cadenat, coffre, Cologne, colombe, copifte, curiofité, cuvette, &c. Alors le c n'est plus la même lettre que le c doux, quoiqu'il paroisse sous la même figure; c'est le cappa des Grecs, K, K, dont on a retranché la premiere partie; c'est le q des Latins écrit sans u, ainsi qu'on le trouve en quelques anciens pronunciandum q latinum fine u, quod hæ moces oftendunt, punice galam, néhumes,

calamus, qane, κάνω, canna. Angeli Canifil Ε'λλήνισμος. Parifiis, 1578, page 31.

En bas-breton on écrit aussi le q sans u, é géver, envers, qen, qer, tant, tellement. Le q sans u est le cappa des Grecs, qui a les mêmes regles & le même son. Grammaire françoise celtique, à Vannes,

1738.

S'il arrive que par la raison de l'étymologie on conserve le c dans l'écriture devant a, o, u; que dans la prononciation on donne le son doux au c, comme quand on écrit, il prononça, François, conçu, reçu, &c. à cause de prononcer, France, concevoir, recevoir, &c. alors on met sous le c une petite marque, qu'on appelle cédille; ce qui pourroit bien être le même sigma dont nous avons déja parlé, qui en lettre commune s'écrit ainsi s, su, só: en sorte que la petite queue de ce sigma pourroit bien être notre cédille.

Depuis que l'auteur du bureau typographique a mis en usage la méthode dont on parle au chapitre vj de la Grammaire générale de P. R. les maîtres qui montrent aujourd'hui à lire, à Paris, donnent une double dénomination au c; ils l'appellent ce, devant e & devant i: ainsi en faisant épeler, ils sont dire ce, e, ce: ce, i, ci.

A l'égard du c dur ou sec, ils l'appellent ke ou que; ainsi pour faire épeler cabane, ils sont dire ke, a, ca; be, a, ba, caba; ne, e, ne, ca-ba-ne; car aujourd'hui on ne fait que joindre un e muet à toutes les consonnes: ainsi on dit be, ce, de, se, me, re, te, se, ve; & jamais esse, emme, enne, erre, esse. Cette nouvelle dénomination des lettres facilite extrêmement la lecture, parce qu'elle fait assembler les lettres avec bien plus de facilité. On lit en vertu de la dénomination qu'on donne d'abord à la lettre.

Il n'y a donc proprement que le c durqui soit le kappa des Grecs «, dont on a retranché la premiere partie. Le c garde ce son dur après une voyelle & devant ; » ble, puisque de socient nous faisons

une consonne; dicter, effectif.

Le c dur & le q sans u ne sont presque gu'une même lettre : il y a cependant une différence remarquable dans l'usage que les Latins ont fait de l'une & de l'autre de ces lettres, lorsqu'ils ont voulu que la voyelle qui fuit le q accompagné de l'u, ne fîr qu'une même fyllabe; ils fe font fervi de qu: ainfi ils ont écrit, aqua, qui, quiret, reliquum, &c. mais lorsqu'ils ont eu besoin de diviser cette syllabe, ils ont employé le c au lieu de notre rema; ainfi on trouve dans Lucrece a-cu-a en trois syllabes, au lieu de aqua en deux syllabes: de même ils ont écrit qui monosyllabe au nominatif, au lieu qu'ils écrivoient cu-i dissyllabe au datif. On trouve aussi dans Lucrece cui-ret pour quiret, relicu-um pour reliquum.

Il faut encore observer le rapport du c au g. Avant que le caractere g eût été inventé chez les Latins, le c avoit en plufieurs mots la prononciation du g; ce fut ce qui donna lieu à Sp. Carvilius, au rapport de Terentius Scaurus, d'inventer le g pour distinguer ces deux prononciations: c'est pourquoi Diomede, lib. II, cap. de littera, appelle le g lettre nouvelle.

Quoique nous ayions un caractere pour le c, & un autre pour le g, cependant lorsque la prononciation du c a été changée en celle du g, nous avons conservé le c dans notre orthographe, parce que les yeux s'étoient accoutumés à voir le c en ces mots-là: ainsi nous écrivons toujours Claude, Cicogne, second, secondement, seconder, secret, quoique nous prononcions Glaude, Cigogne, segond, segondement, segonder: mais on prononce secret, secrétement, secretaire.

Les Latins écrivoient indifféremment vicefimus ou vigefimus; Gaius ou Caius;

Gneius ou Cneius.

Pour achever ce qu'il y a d dire sur ce rapport du c au g, je ne puis mieux faire que de transcrire ici ce que l'auteur de la méthode latine de P. R. a recueilli à ce

fujet, page 647.

"Le g n'est qu'une diminution du c, m au rapport de Quintilien; aussi ces deux 20 lettres ont-elles grande affinité ensem-

" gubernator; de xxis, glorid; de agere, » adum; de nec-otium, negotium: & Quintilien témoigne que dans Gaius, " Gneius, on ne distinguoit pas si c'étoit " un c ou un g : c'est delà qu'est venu » que de centum on a formé quadringenti, » quingenti, septengenti, &c. de porricere, » qui est demeuré en usage dans les sa-» crifices, on a fait porrigere; & fem-" blables.

» On croit que le g n'a été inventé » qu'après la premiere guerre de Car-" thage, parce qu'on trouve toujours le c » pour le g dans la colonne appellée rof-» trata, qui fut élevée alors en l'honneur » de Duilius conful, & qui se voit encore " a Rome au capitole; on y lit; macif-» tratos leciones pucnando copias Carta-» cinien/is: ce que l'on ne peut bien » entendre si l'on ne prend le c dans la » prononciation du k. Aussi est-il à re-» marquer que Suidas parlant du croissant » que les fénateurs portoient fur leurs n fouliers, l'appelle to Pupunish sunni ; fai-» lant affez voir par-là que le c & le k passoient pour une même chose, comme » en effet ils n'étoient point différens dans » la prononciation; car au lieu qu'aujourd'hui nous adoucissons beaucoup le c » devant l'e & devant l'i, en forte que " nous prononcons Cicero comme sil y " avoit Sifero; eux au contraire pronon-» çoient le c en ce mot & en tous les » autres, de même que dans caput & n dans corpus, kikero. n

Cette remarque se confirme par la maniere dont on voit que les Grecs écrivoient les mots latins où il y avoit un c, fur-tout les noms propres, Cwfar, Knione; Cicero, Kinipar, qu'ils auroient cerit Diefpar, s'ils avoient prononcé ce mot comme nous

le prononçons aujourd'hui.

Voici encore quelques remarques fur

le c.

Le c est quelquesois une lettre euphonique, c'est-à-dire, mise entre deux voyelles pour empêcher le baillement ou hiatus; fi-c-ubi, au lieu de fi-ubi, fi en quelque part, si en quelque endroit; nun-c-ubi, pour num-ubi? est-ce que jamais? est-ce qu'en quelque endroit?

Kkkk 2

Quelques auteurs ont cru que le c venoit | du chaph des Hébreux, à cause que la figure de cette lettre est une espece de quarre ouvert par un côté; ce qui fait une sorte de c tourné à gauche à la maniere des Hébreux: mais le chaph est une lettre aspirée qui a plus de rapport au 2, chi, des Grecs qu'à notre c.

D'ailleurs les Latins n'ont point imité les caracteres hébreux. La lettre des Hébreux dont la prononciation répond davantage au ximme & à notre c, c'est le kouph dont la figure n'a aucun rapport au c.

Le P. Mabillon a observé que Charlemagne a toujours écrit son nom avec la lettre c; au lieu que les autres rois de la seconde race, qui portoient le nom de Charles, l'écrivoient avec un k; ce qui se voit encore sur les monnoies de ces

temps-là.

Le C qui est la premiere lettre du mot centum, étoit chez les Romains une lettre numérale qui fignifioit cent. Nous en faifons le même ulage quand nous nous lervons du chiffre romain, comme dans les comptes qu'on rend en justice, en finance, &c. Deux CC marquent deux cents, &c. Le  $\bar{c}$  avec une barre au deflus, comme on le voit ici, fignifioit cent mille. Comme le C est la premiere lettre de condemno, on l'appelloit leure funeste ou triste, parce que quand les juges condamnoient un criminel, ils jetoient dans l'urne une tablette fur quoi la lettre c étoit écrite; au lieu qu'ils y écrivoient un A quand ils vouloient absoudre. Universi judices in cistam sabulas simul conjiciebant suas; easque insculptas litteras habebant, A, absolutionis; C, condemnationis. Afconius Pedianus in Divinat. Cic.

Dans les noms propres, le C écrit par abréviation fignifie Caius : s'il est écrit de droit à gauche, il veut dire Caia. Voyez Valerius Probus, de notis Romanorum, qui se trouve dans le recueil des grammairiens latins, Audores linguæ

latinæ.

Le C mis après un nom propre d'homme, ou doublé après deux noms propres, marquoit la dignité de conful. Ainfi Q. Fabio & T. Quincio OC, fignifie fous le consular de Quintus Fabius, & de Titus Quintius.

En italien, le c devant l'e ou devant l'i, a une sorte de son qui répond à notre tche, tchi, faisant entendre le t foiblement: au contraire si le c est suivi d'une h, on le prononce comme ké ou qué, ki ou qui: mais la prononciation particuliere de chaque consonne regarde la grammaire particuliere de chaque langue.

Parmi nous, le C sur les monnoies étoit la marque de la ville de Caen en

Normandie. (F)

C, dans le Commerce : cette lettre feule, ou fuivie, ou précédée de quelques autres, sert aux marchands, négocians, banquiers & teneurs de livres, pour abréger certains termes qu'ils sont obligés de répéter souvent dans les écritures, qu'ils portent fur leurs journaux ou registres. C. fignifie compte: C. O. compte ouvert; C. C. compte courant; M. C. mon compte; S. C. fon compte; L. C. leur compte; N. C. notre compte. Voyez ABRÉVIA-TION. (G)

& C, (Musique.) Cette lettre étoit, dans nos anciennes musiques, le signe de la prolation mineure imparfaite, d'où la même lettre est restée parmi nous, celui de la mesure à quatre temps, laquelle renferme exactement les mêmes valeurs de notes. Voyez MODE, PROLATION, (Musique.) (S)

Lorsque dans les musiques Italiennes & Allemandes des fiecles précédens, & du commencement de celui-ci, on trouve un C à la clef d'une piece de musique, sans aucun mot qui en décide le mouvement,

c'est toujours un adagio.

Lorsqu'à la clef d'un canonéchinso à deux parties, on trouve un C fimple & un C barré l'un dessus l'autre, c'est une marque qu'une des parties chante ou exécute le chant, tel qu'il est noté, & que l'autre donne à toutes les pauses, notes, &c. le double de leur valeur: la partie dont la marque est en haut, commence la premiere. Voyez un canonéchinso ainfi noté & son effet, fig. 3. planche V de Musiq. Suppl. des planches.

La lettre C majuscule dans le courant d'une basse continue marque que le dessus

(canto) commence à chanter.

Quelquefois aussi on indique le premuer

dessus par C 1. & le second par C 2.

(F. D. C.)

C-SOL-UT, C-SOL-FA-UT, ou fimplement C, caractere ou terme de musique, qui indique la note que nous appellons ut. Voyez GAMME. C'est aussi le nom de l'une des trois clés de la Musique. Voyez CLÉ. (S)

\* Quant à la formation de la lettre C, confidérée comme caractere d'écriture,

Voyez l'article ECRITURE.

## CAA

\* CAA - APIA, (Botanique.) petite plante du Brefil dont la racine est longue d'un ou deux travers de doigt, grosse comme le tuyau d'une plume de cygne, noueuse, garnie de petits filamens d'un gris jaunâtre en dehors, blanche en dedans; d'abord infipide au goût, puis un peu âcre & piquante. Il part de cette racine trois ou quatre pédicules longs de trois ou quatre travers de doigt, & portant chacun une feuille large d'un travers de doigt, longue de trois ou quatre, d'un verd luisant en dessus, un peu blanchâtre en desfous, traversée d'une nervure principale, d'où il en part d'autres latérales qui sont relevées en dessous. La fleur a fon pédicule particulier: elle est ronde, radiée, approchante de la fleur du bellis, à plufieurs étamines, & à semences rondes plus petites que la graine de moutarde. On attribue à la racine les vertus de l'ipecacuhana: mais c'est à tort. Cependant elle arrête le flux, & fait vomir. Les habitans du Bresil pilent la plante entiere, & se servent de son suc contre la morfure des serpens & la blessure des fleches empoisonnées. Mémoire de l'Acad. des Sciences, 1700.

\*CAA-ATAYA, (Botaniq.) plante du Bresil dont la racine est petite, blanche, quarrée, de la hauteur d'un pié, d'un verd pâle, soible, genouillée, partie droite, partie rampante, & prenant racine où ses nœuds touchent la terre. Elle a à chaque nœud deux petites seuilles opposées, semblables à celles de la véronique mâle pour la position & pour la figure, d'un verd pâle, & dentelée par les bords. A chaque paire de seuilles est une petite

fleur blanche en casque, à laquelle succede une gousse semblable au grain d'avoine. Cette gousse s'ouvre & répand une petite semence ronde, d'un jaune foncé, & plus menue que celle du pavot. La plante n'a point d'odeur; elle est un peu amere au goût. Broyée & bouillie dans l'eau, on en tire par décoction un purgatif violent par haut & par bas. On la pourroit rapporter au genre de l'eustraise.

CAABA, ou COBA, ou CAABATA, ou BORKA, ou BORKATA, (Géogr.) nome Turcs & Arabes, du fameux temple de la Mecque, dans l'Arabie Pétrée, où tous les Musulmans sont obligés d'aller en pélerinage, soit en personne, soit par procureur, au moins une fois en leur vie, & vers lequel chacun d'eux, en quelque lieu du monde qu'il se trouve, est censé se tourner, toutes les fois qu'il fait ses prieres. C'est un petit bâtiment quarré, que les Mahométans croient avoir été construit par Abraham, & que l'empereur Turc fait magnifiquement revêtir tous les ans, d'une étoffe de foie noire: à fa porte est placée la pierre noire qui, suivant Mahomet, servoit de reposoir au patriarche, dans le temps qu'il faisoit travailler au bâtiment, & qu'il en regardoit les ouvriers : cette pierre est proprement le grand objet de la dévotion des pélerins; la loi veut qu'ils aillent tous la voir & la baiser avec un faint respect. Au reste le Caaba est comme la chapelle de Lorette, placé dans l'enceinte d'un autre édifice, bâti de briques, formé en rotonde, couvert d'une grande voûte, portant sur des colonnes, & où l'on entre, dit-on, par cent portes: dans ce même grand édifice, à dix ou douze pas du Caaba, se trouve encore une petite chapelle qui renferme le Zemzem, ou puits de 140 piés de profondeur, dans lequel la tradition mahométane veut qu'Agar ait désaltéré son fils Ismaël, lorsque chassée de chez Abraham, emportant son enfant avec elle, & le voyant sur le point de mourir de soif, Dieu lui-même daigna lui montrer les eaux du Zemzem. (D.G.)

fées, semblables à celles de la véronique mâle pour la position & pour la figure, d'un verd pâle, & dentelée par les bords. A chaque paire de seuilles est une petite synonyme à versé & à chablis. V. Bots.

\* CAACICA, (Botanique.) plante du Brefil à racine petite & filamenteuse, d'où partent un grand nombre de tiges voifines. les unes des autres, hautes d'un demi-pié, & quelquefois davantage; d'un verd rougeâtre, un peu velues, genouillées, de la groffeur du doigt, & portant à chaque nœud deux feuilles bien découpées, de la grandeur & de la forme de celles de la véronique mâle; vertes en dessus & blanchâtres en dessous. Entre ces feuilles croît une multitude de petites fleurs en ombelle, d'un verd mêlé d'un peu de rouge: toute la plante rend un suc laiteux. Broyée, on l'applique pour la morfure des ferpens & d'autres blessures.

CAADEN ou KADAN, (Géogr.) ville de Boheme, dans le cercle de Saatz, fur la riviere d'Egra. Elle existoit dès l'an 821, & se compte dans le pays, parmi les villes royales: fon diffrict comprend deux villages, indépendamment de ceux que possedent les freres de la Rose-Croix établis dans fon enceinte. (D. G.)

\* CAA-ETIMAY, (Botaniq.) plante du Bresil qui s'éleve à la hauteur de trois piés, a la tige verte, pleine d'une substance médullaire, & couronnée à fon origine d'un grand nombre de feuilles longues de quatre à cinq doigts, étroites, dentelées par les bords, un peu velues, ainsi que la tige, dont la partie supérieure se divile en quatre, cinq, fix, ou fept branches, couvertes de petites feuilles femblables à celles de l'hyfope. Les plus petites branches portent un grand nombre de petites fleurs semblables à celles du seneçon. Ces fleurs dégénerent en un duvet qu'emporte le vent.

Cette plante a la feuille chaude & acre : on l'emploie bouillie & broyée, contre la

gratelle. Ray, Hift. plant.

\* CAAGHIYNITO, (Bot.) arbriffeau de la grosseur du framboisier : sa tige est ligneuse & velue; ses seuilles croissent par paires opposées, & sont couvertes d'un duvet doux au toucher, légérement découpées, divifées par trois nervures éminentes qui les traversent dans toute, leur longueur, & d'où partent un grand nombre de petites veines qui se croisent en nouveau genre de poisson des isles Molutous sens, plus vertes en dessus qu'en ques, très-bien gravé, & enlumine sous

dessous, relevées en bosses en dessus, & parsemées de cavités en dessous. Il croît fur tout l'arbrisseau trois, quatre, cinq fleurs blanches, à cinq pétales qui se réunissent: elles sont suivies de baies noires de la groffeur de celles du genievre. douces au goût, & pleines d'un suc semblable à celui des haies de myrte. Les Negres les mangent. Le caaghiynito croit en plusieurs contrées du Bresil. On dit que ses feuilles mises en poudre, sont un bon remede contre les ulceres qui proviennent d'un principe chaud.

\* CAAGUA - CUBA , (Bot.) petit arbre droit peu vigoureux, non branchu, couvert au sommet d'un grand nombre de seuilles larges d'un pié & davantage, longues d'un pié & demi, divifées par des nervures douces au toucher, velues, & plus, vertes en dessus qu'en dessous. Il porte de petites fleurs disposées en ombelle, semblables à celles du tilleul, blanches, à cinq pétales, avec un ovaire jaune au milieu: elles ont aussi l'odeur des fleurs du tilleul. L'écorce de l'arbre est cendrée, & le bois en est cassant. Son fruit est noir quand il est mûr, & les oiseaux s'en nourrissent. Ray ne dit rien de ses vertus médicinales.

\* CAAIO, (Bot.) plante du Bresil. M. Ray en distingue deux especes: il les appelle fensitives. Il n'en donne point la description, & ne leur attribue aucune

propriété médicinale.

§ CAANA, (Géogr.) Cette ville que quelques-uns prennent pour l'ancienne Coptos, & que les Arabes prétendent avoir été fondée avec plusieurs autres, par Cham, sils de Noé, est placée presque vis-à-vis de Dandre, au dessous des Cataractes, & au dessus d'Akemin & de Girgé. Son enceinte, qui est d'une étendue confidérable, renferme une quantité de colonnes anciennes, & d'aiguilles chargées de figures hyérogliphyques : & son commerce, qui est de grande importance à l'Arabie, fournit principalement à la Mecque, la plupart des bleds & des légumes

que l'on y consume. (D. G.) CAANTIE; s. m. (Hist. nat. Ichthyolog.)

ce nom & sous celui de tête de cochon, on de mangeur d'huitres, par Coyett, au nº. 82 de la premiere partie de son Recueil

des poissons d'Amboine.

Il a le corps extrêmement court, trèscomprimé, ou applati par les côtés; la tête & la bouche petites, alongées en groin de cochon; les yeux très-grands, faillans & presque contigus au dessus de la tête.

Ses nageoires sont au nombre de sept; favoir, deux ventrales petites, menues & pointues, placées au desfous des deux pectorales, qui sont petites & rondes, une dorsale fort longue arrondie, plus haute à son milieu qu'aux extrêmités, une derriere l'anus, longue & arrondie, enfin une à la queue, quarrée ou tronquée.

Tout son corps est gris-cendré, piqueté & comme pointillé de verd, avec une tache noire dessus le front & derriere les yeux, & une tache longue sur les côtés, près de la queue : ses nageoires sont vertes: ses yeux ont la prunelle noire, & l'iris entourée de deux cercles jaunes entre

deux blancs.

Mæurs. Ce poisson vit dans la mer d'Amboine, autour des rochers, où il vit d'huitres & de coquillages, dont il brise la coquille avec ses dents, qui sont fortes comme des pinces.

## Deuxieme espece. CAANTIE DE MANIPE.

Coyett a fait graver & enluminer affez bien, sous le nom de caanue de Manipe, au nº. 170 de la seconde partie de son Recueil des poissons d'Amboine, une autre espece de poisson du même genre, dont le corps est un peu plus alongé; mais la tête plus courte, & les yeux moins grands, placés, non à sa partie supérieure, mais fur ses côtés.

Il a le corps brun, marqué sur chaque côté d'une ligne blanche longitudinale, avec quatre points rouges marqués de bleu; la poitrine jaune, avec fix points bleus de chaque côté; les nageoires vertes; les yeux

à prunelle bleue & iris jaune.

Mœurs. Celui-ci est particulier à Manipe. fur le gril dans du papier graissé de beurre; point tant d'efficacité que la gutta-gambai.

préparé de cette façon, il a le goût approchant de celui des côtelettes de mouton.

Remarque. Ces deux poissons doivent former, comme l'on voit, un genre particulier dans la famille des rémores, qui ont la queue tronquée, & les sept nageoires disposées comme celles des spares.

(M. ADANSON.)

\* CAA-OPIA, (Bot.) arbre du Brefil qui n'est pas fort considérable. Son écorce est d'une couleur cendrée tirant sur le rouge, avec des raies brunes; son bois est fort, il pousse beaucoup de branches; ses seuilles sont sermes, vertes, tirant fur le rouge en dessous, & d'un verd pâle & luisant en dessus; ses sleurs sont en ombelle, & tirent leur origine de petites éminences rondes, brunes, de la forme d'une lentille, d'où elles fortent à la longue, composées de cinq pétales d'un verd tirant sur le jaune, couvertes au dedans d'une espece de laine blanche, & bien pourvues de belles étamines jaunes : les fleurs sont suivies de baies vertes d'abord, de la groffeur d'une cerife, rondes, couvertes d'une coque molle, d'où étant tirées & écrasées, elles rendent par exfudation une substance liquide d'un fort beaujaune : au dedans de l'écorce de cet arbre est renfermée une pulpe blanche composée de corps cylindriques, placés les uns à côté des autres, & adhérens entr'eux à l'extrêmité des branches qui portent le fruit. Il y a toujours deux feuilles brunes, pointues, unies ou à moitié collées, qui reffemblent affez à une pique. Cet arbre fleurit en Novembre & en Décembre, & son fruit est mûr en Janvier ou Février. Si l'on fait une incision à son écorce, surtout lorsqu'il commence à bourgeonner, il en sortira au bout d'un ou de deuxjours une larme d'une couleur de fafran, rougeâtue, qui est molle d'abord, mais qui se durcit par la suite : cette larme est de la couleur & confistance de la guttagamba. Elle se dissout dans l'esprit-devin, à qui elle donne une belle couleur de fafran.

On se servoit autresois de cette gomme comme d'un remede pour la gratelle, en: Usages. On le fait sécher, puis rôtir la faisant dissoudre dans l'eau: mais elle n'a

En la faifant macérer dans du vinaigre de squille ou dans l'esprit-de-vin, on a un

purgatif violent. Ray, Hift. plant.

CAAPEBA, (Bot.) genre de plante à fleur en rose, composée de quatre pétales disposés en rond, & stérile. Il s'éleve du milieu un pistil applati, rond, & marqué d'un ombilic. Il y a sur la même plante des embryons séparés des fleurs, qui deviennent dans la fuite une baie molle & sphérique, qui renferme une semence ridée. Plumier, Nova plant. amer. gener.

Voyez PLANTE. (I)

CAB, (Hift. anc.) mesure hébraïque, qui étoit la fixieme partie du séah ou satum, & la dix-huitieme partie de l'epha. Le cab contenoit une pinte, chopine, un poisson, un pouce cube & un peu plus. Le quart du cab étoit cette mesure de fiente de pigeon, ou plutôt d'une sorte de pois chiche appellée de ce nom, qui fut vendue à Samarie jusqu'à cinq sicles pendant le fiege de cette ville, comme il est rapporté au IV livre des Rois, c. vj. vers. 25. Ce quart de cab contenoit un demi-septier, un poisson, un quart de poisson, trois lignes cubes & un peu plus. On l'appelle aussi rog ou robah. Le cab étoit fort différent du cad, cadus. Voyez CAD. Dictionnaire de la bible. (G)

\* CABACK, (Hift.) c'est ainsi qu'on appelle en Russie les cabarets & les maifons où l'on va boire du vin, de l'eaude-vie, & d'autres liqueurs fortes. Tous les cabacks ou cabarets qui sont dans l'étendue de l'empire appartiennent au souverain; il est le seul cabaretier de ses états: il afferme en argent ces fortes de maisons; cela fait une partie confidérable de fes revenus, attendu la vaste étendue des pays qui lui font foumis, & l'invincible penchant que ses sujets ont à s'enivrer de

vin, & fur-tout d'eau-de-vie.

CABAIGNAC, (Géogr.) petite ville de France dans le haut Languedoc, entre

Toulouse & Carcassonne.

CABALE, f. f. (Jurisp.) concert ou conspiration de plusieurs personnes, qui par des menées secretes & illicites, travaillent fourdement à quelque chose d'injuste, comme à perdre un innocent, à

bonne marchandise, un bon ouvrage, à ruiner quelque établissement utile, ou à faire éclorre quelque projet préjudiciable à l'état ou à la société.

Il se dit aussi du projet même des perfonnes qui cabalent. Ainfi l'on dit, fi les manœuvres des perfonnes mal-intentionnées ont réussi ou ont manqué: la cabale l'a emporté cette fois; la cabale a échoué,

De ce mot on a fait cabaleur, pour déligner celui qui trempe dans une cabale, ou plutôt même celui qui en est le pro-

moteur. (H)

CABALE, (Philof.) On n'entend pas seulement ici par le mot de Cabale, cette tradition orale dont les Juis croyoient trouver la source sur le mont Sinaï où elle fut donnée à Moile, en même temps que la loi écrite, & qui, après sa mort, passa aux prophetes, aux rois chéris de Dieu, & fur-tout aux fages, qui la recurent les uns des autres par une espece de fubstitution. On prend fur-tout ce mot pour la doctrine mystique, & pour la philosophie occulte des Juiss, en un mor pour leurs opinions mystérieuses sur la métaphyfique, sur la physique & sur la

pneumatique.

Parmi les auteurs chrétiens qui ont fait leurs efforts pour relever la cabale, & pour la mettre au niveau des autres sciences, on doit distinguer le fameux Jean Pic de la Mirandole, qui à l'âge de vingtquatre ans soutint à Rome un monstrueux assemblage de toute sorte de propositions tirées de plusieurs livres cabalistiques qu'il avoit achetés à grands frais. Son zele pour l'Eglise Romaine sut ce qui l'attacha à la cabale. Séduit par les éloges qu'on donnoit à la tradition orale des Juiss, qu'on égaloit presque à l'écriture-sainte, il alla jusqu'à fe perfuader que les livres cabaliftiques qu'on lui avoit vendus comme authentiques, étoient une production d'Esdras, & qu'ils contenoient la doctrine de l'ancienne églife judaïque. Il crut y découvrir le mystere de la Trinité, l'Incarnation, la rédemption du genre humain, la pasfion, la mort & la résurrection de J. C. le purgatoire, le baptême, la suppression fauver un coupable, à décréditer une de l'ancienne loi, enfin tous les dogmes enfeignés

CAB

633

enseignés & crus dans l'église catholique. Ses efforts n'eurent pas un bon succès. Ses theses furent supprimées, & treize de ses propositions surent déclarées hérétiques. On peut lire dans Wolf le catalogue des auteurs qui ont écrit sur la cabale.

Origine de la cabale. Les commencemens de la cabale sont si obscurs, son origine est couverte de si épais nuages, qu'il paroit presque impossible d'en fixer l'époque : cette obscurité d'origine est commune à toutes les opinions qui s'infinuent peu-à-peu dans les esprits, qui croisfent dans l'ombre & dans le filence, & qui parviennent infensiblement à former

un corps de système.

Il seroit assez inutile de rapporter ici les réveries des Juifs sur l'origine de la philosophie cabalishique; on peut consulter l'article PHILOSOPHIE JUDAÏQUE, & nous aurons occasion d'en dire quelque chose dans le cours même de celui-ci: nous nous contenterons de dire ici qu'il y a des Juiss qui ont prétendu que l'ange Raziel, précepteur d'Adam, lui avoit donné un livre contenant la science céleste ou la cabale, & qu'après le lui avoir arraché au sortir du jardin d'Eden, il le lui avoit rendu, se laissant sléchir par ses humbles supplications. D'autres disent qu'Adam ne recut ce livre qu'après son péché, ayant demandé à Dieu qu'il lui accordat quelque petite consolation dans le malheureux état où il se voyoit réduit. Ils racontent que trois jours après qu'il eut ainsi prié Dieu, l'ange Raziel lui apporta un livre qui lui communiqua la connoissance de tous les secrets de la nature, la puissance de parler avec le foleil & avec la lune, de faire naître les maladies & de les guérir, de renverser les villes, d'exciter des tremblemens de terre, de commander aux anges bons & mauvais, d'interpréter les songes & les prodiges, & de prédire l'avenir en tout temps. Ils ajoutent que ce livre en passant de pere en fils, tomba entre les mains de Salomon, & qu'il donna à ce savant prince la vertu de bâtir le temple par le moyen Abri' am a fait imprimer ce livre au com- nec enim mundus in stabilitate manet nist Tome V.

mencement de ce fiecle, & il sut condamné au feu par les Juifs de la même tribu que ce rabbin.

Les savans qui ont écrit sur la cabale font si partagés sur son origine, qu'il est presque impossible de tirer aucune lumiere de leurs écrits : la variété de leurs sontimens vient des différentes idées qu'ils se formoient de cette science; la plupart d'entr'eux n'avoient point examiné la nature de la cabale, comment ne se seroientils pas trompés sur son origine? Ainsi sans prétendre à la gloire de les concilier, nous nous bornerons à dire ici ce que nous

croyons de plus vraisemblable.

1°. Ceux qui ont étudié l'histoire de la philosophie, & suivi les progrès de cette Icience depuis le commencement du monde jusqu'à la naissance de J. C. savent que toutes les nations, & sur-tout les peuples de l'orient, avoient une science mystérieufe qu'on cachoit avec soin à la multitude, & qu'on ne communiquoit qu'à quelques privilégiés: or, comme les Juits tenoient un rang distingué parmi les nations orientales, on se persuadera aisément qu'ils durent adopter de bonne heure cette méthode fecrete & cachée. Le mot même de cabale semble l'infinuer; car il signifie une tradition orale & secrete de certains mysteres dont la connoissance étoit interdite au peuple. (Lisez Vachterus in Elu-cidario Cabba. Schrammius, Dissert. de mysteriis Judæorum philosophicis.) Mais parmi le grand nombre de témoignages que nous pourrions citer en faveur de ce sentiment, nous n'en choisirons qu'un tiré de Jochaïdes écrivain cabaliltique. Idra Rabba S. 26. Cabb. denud. tom. II.

R. Schimeon exorsus dixit: qui ambulat ut circumforaneus, revelat secretum; sed sidelis spiritu operit verbum, ambulans ut circumforaneus: hoc dictum quæstionem meretur, quia dicitur circumforaneus quare ambulans, vir circumforaneus dicendus erat, quid est ambulans? Verumenimvero in illo, qui non est sedatus in spiritu suo, nec verax, verbum quod audivit, huc illuc movetur, sicut spina in du ver Zamir, sans se servir d'aucun ins-trument de ser. Le rabbin Isaac Ben brem? quia spiritus ejus non est stabilis....

per secretum, & si circa negotia mundana opus est secreto, quanto magis in negotiis secretorum secretissimorum & consideratione senis dierum quæ nequidem tradita sunt angelis.... Cælis non dicam ut oscultent; terræ non dicam ut audiat; certe enim nos columnæ mundorum sumus.

Ainsi parle Schimeon Jochaïdes; & il regardoit le secret comme une chose si importante qu'il sit jurer ses disciples de le garder. Le silence étoit si facré chez les Esséniens, que Joseph (Proem. hist. Jud.) assure que Dieu punissoit ceux qui

osoient le violer.

2°. Il n'est donc pas douteux que les Juiss n'aient eu de bonne heure une science fecrete & mystérieuse: mais il est imposfible de dire quelque chose de positif soit fur la vraie maniere de l'enseigner, soit sur la nature des dogmes qui y étoient cachés, soit sur les auditeurs choisis auxquels on la communiquoit. Tout ce qu'on peut affurer, c'est que ces dogmes n'étoient point contraires à ceux qui sont contenus dans l'écriture-sainte. On peut cependant conjecturer avec vraisemblance, que cette science secrete contenoit une exposition assez étendue des mysteres de la nouvelle alliance, dont les semences for répandues dans l'ancien Testament. On y expliquoit l'esprit des cérémonies qui s'observoient chez les Juiss, & on y donnoit le sens des prophéties dont la plupart avoient été propofées fous des emblémes & des énigmes: toutes ces choses étoient cachées au peuple, parce que son esprit groffier & charnel ne lui faifoit envifager que les biens terrestres.

7°. Cette cabale, ou bien cette tradition orale se conserva pure & conforme à la loi écrite tout le temps que les prophetes surent les dépositaires & les gardiens de la doctrine : mais lorsque l'esprit de prophétie eut cessé, elle se corrompit par les questions oisses & par les assertions frivoles qu'on y méla. Toute corrompue qu'elle étoit, elle conserva pourtant l'éclat dont elle avoit joui d'abord, & on eut pour ces dogmes étrangers & frivoles qu'on y inséra, le même respect que pour les véritables. Voilà quelle étoit l'ancienne montrer la consormité des sentimens de la philosophie cabalistique, & que les Juiss n'aient inséré dans cette science quelques dogmes tirés de la philosophie cabalistique, & que les Juiss n'aient inséré dans cette science quelques dogmes tirés de la philosophie cabalistique, & que les Juiss n'aient inséré dans cette science quelques dogmes tirés de la philosophie cabalistique, & que les Juiss n'aient inséré dans cette science quelques dogmes tirés de la philosophie cabalistique, & que les Juiss n'aient inséré dans cette science quelques dogmes tirés de la philosophie cabalistique, & que les Juiss n'aient inséré dans cette science quelques dogmes tirés de la philosophie cabalistique, & que les Juiss n'aient inséré dans cette science quelques dogmes tirés de la philosophie cabalistique, & que les Juiss n'aient inséré dans cette science quelques dogmes tirés de la philosophie cabalistique, & que les Juiss n'aient inséré dans cette science quelques dogmes tirés de la philosophie cabalistique, & que les Juiss n'aient inséré dans cette science quelques dogmes tirés de la philosophie cabalistique, & que les Juiss n'aient inséré dans cette science quelques dogmes tirés de la philosophie cabalistique, & que les Juiss n'aient inséré dans cette science quelques dogmes tirés de la philosophie cabalistique, & que les Juiss n'aient inséré dans cette science quelques dogmes tirés de la cabalistique, & cette science quelques dogmes dans la fuite quelque sopinions des Péripatéticiens (Moraldina par l

cabale, qu'il faut bien distinguer de la philosophie cabalistique, dont nous cher-

chons ici l'origine.

4°. On peut d'abord établir qu'on ne doit point chercher l'origine de la philosophie cabalistique chez les Juis qui habitoient la Palestine; car tout ce que les anciens rapportent des traditions qui étoient en vogue chez ces Juifs, se réduit à des explications de la loi, à des cérémonies, & à des constitutions des sages. La philosophie cabalistique ne commença à paroître dans la Palestine que lorsque les Esséniens, imitant les mœurs des Syriens & des Egyptiens, & empruntant même quelques - uns de leurs dogmes & de leurs instituts, eurent formé une sece de Philosophie. On fait par les témoignages de Joseph & de Philon, que cette fecte gardoit un fecret religieux fur certains mysteres & sur certains dogmes de

Philosophie. Cependant ce ne furent point les Efféniens qui communiquerent aux Juifs cetre nouvelle Cabale; il est certain qu'aucun étranger n'étoit admis à la connoissance de leurs mysteres: ce sut Simeon Schetachides qui apporta d'Egypte ce nouveau genre de tradition, & qui l'introduisit dans la Judée. (Voyez l'Histoire des Juifs.) Il est certain d'ailleurs que les Juifs, dans le séjour qu'ils firent en Egypte fous le regne de Cambife, d'Alexandre le grand, & de Ptolémée Philadelphe, s'accommoderent aux mœurs des Grecs & des Egyptiens, & qu'ils prirent de ces peuples l'usage d'expliquer la loi d'une maniere allégorique, & d'y mêler des dogmes étrangers: on ne peut donc pas douter que l'Egypte ne soit la patrie de la philosophie cabalistique, & que les Juiss n'aient inséré dans cette science quelques dogmes tirés de la philosophie égyptienne & orientale. On en sera pleinement convaincu, si l'on se donne la peine de comparer les dogmes philosophiques des Egyptiens avec ceux de la Cabale. On y méla même dans la fuite quelques opinions des Péripatéticiens (Morus. Cabb. denud. tom. I.) & J. Juste Losius (Giessa 1706.) a fait une dissertation divisée en cinq chapitres, pour

Cabalittes.

L'origine que nous donnons à la philofophie cabalistique, sera encore plus vraisemblable pour ceux qui seront bien au fait de la Philosophie des anciens, & sur-tout de l'histoire de la Philosophie

judaïque.

Division de la Cabale. La Cabale se divile en contemplative & en pratique : la premiere est la science d'expliquer l'Ecriture-sainte conformément à la tradition secrete, & de découvrir par ce moyen des vérités sublimes sur Dieu, sur les esprits & fur les mondes : elle enseigne une Métaphylique mystique, & une Physique épurée. La seconde enseigne à opérer des prodiges par une application artificielle des paroles & des sentences de l'Ecriture-fainte, & par leur différente combinaison.

1º. Les partisans de la Cabale pratique ne manquent pas de raisons pour en soutenir la réalité. Ils soutiennent que les noms propres font les rayons des objets dans lesquels il y a une espece de vie cachée. C'est Dieu qui a donné les noms aux choses, & qui en liant l'un à l'autre, n'a pas manqué de leur communiquer une union efficace. Les noms des hommes sont écrits au ciel; & pourquoi Dieu auroit-il placé ces noms dans ses livres, s'ils ne méritoient d'être conservés? Il y avoit certains sons dans l'ancienne Musique, qui frappoient si vivement les sens, qu'ils animoient un homme languissant, dissipoient sa mélancolie, chassoient le mal dont il étoit attaqué, & le faisoient quelquefois tomber en fureur. Il faut nécessairement qu'il y ait quelque vertu attachée dans ces sons pour produire de si grands effets. Pourquoi donc refusera-t-on la même efficace aux noms de Dieu & aux mots de l'Ecriture? Les Cabalifles ne se contentent pas d'imaginer des raisons pour justifier leur Cabale pratique; ils lui donnent encore une origine facrée, & en attribuent l'usage à tous les saints. En effet ils foutiennent que ce fut par cet art que Moyse s'éleva au dessus des magiciens de Pharaon, & qu'il se rendit redoutable par

ces derniers-philosophes avec ceux des fit descendre le feu du ciel, & que Daniel ferma la gueule aux lions. Enfin, tous les prophetes s'en sont servi heureusement pour découvrir les événemens cachés dans

un long avenir.

Les Cabalistes praticiens disent qu'en arrangeant certains mots dans un certain ordre, ils produisent des effets miraculeux. Ces mots sont propres à produire ces effets, à proportion qu'on les tire d'une langue plus fainte; c'est pourquoi l'hébreu est préféré à toutes les autres langues. Les miracles sont plus ou moins grands, felon que les mots expriment ou le nom de Dieu, ou ses perfections & ses émanations; c'est pourquoi on présere ordinairement les séphirots, ou les noms de Dieu. Il faut ranger les termes, & principalement les foixante & douze noms de Dieu, qu'on tire des trois versets du xiv chap. de l'Exode, d'une certaine maniere à la faveur de laquelle ils deviennent capables d'agir. On ne se donne pas toujours la peine d'insérer le nom de Dieu: celui des démons est quelquefois austi propre que celui de la divinité. Ils croient, par exemple, que celui qui boit de l'eau pendant la nuit, ne manque pas d'avoir des vertiges & mal aux yeux : mais afin de se garantir de ces deux maux, ou de les guérir lorsqu'on en est attaqué, ils croient qu'il n'y a qu'à ranger d'une certaine maniere le mot hébreu Schiauriri. Ce Schiauriri est le démon qui préside sur le mal des yeux & fur les vertiges; & en écrivant son nom en forme d'équerre, on sent le mal diminuer tous les jours & s'anéantir. Cela est appuyé sur ces paroles de la Genese, où il est dit, que les anges frapperent d'éblouissement ceux qui étoient à la porte de Loth, tellement qu'ils ne purent la trouver. Le Paraphraste chaldaïque ayant traduit aveuglement, befchiauriri, on a conclu que c'étoit un ange, ou plutôt un démon qui envoyoit cette espece de mal, & qu'en écrivant son nom de la maniere que nous avons dit, on en guérit parfaitement. On voit par-là que les Cabalistes ont fait du démon un principe tout-puissant, à la manichéenne; & ils se sont imaginés qu'en traitant avec ses miracles. C'étoit par le même art qu'Elie | lui, ils étoient maîtres de faire tout ce LIII 2

qu'ils vouloient. Quelle illusion! Les démons sont - ils les maîtres de la nature, indépendans de la divinité; & Dieu permettroit - il que son ennemi eût un pouvoir presque égal au sien? Quelle vertu peuvent avoir certaines paroles présérablement aux autres? Quelque dissérence qu'on mette dans cet arrangement, l'ordre change-t-il la nature? Si elles n'ont aucune vertu naturelle, qui peut leur communiquer ce qu'elles n'ont pas? Est-ce Dieu? est-ce le Démon? est-ce l'art humain? On ne le peut décider. Cependant on est entêté de cette chimere depuis un grand nombre de fiecles.

Carmine læsa Ceres sterilem vanescit in herbam;
Desiciunt læsæ carmine sontis aquæ;
Ilicibus glandes, cantataque vitibus uva
Decidit, & nullo poma movente stuunt.
(Ovid. Amor. lib. III. eleg. 6.)

Il faudroit guérir l'imagination des hommes, puisque c'est là où réside le mal: mais il n'est pas aisé de porter le remede jusques-là. Il vaut donc mieux laisser tomber cet art dans le mépris, que de lui donner une sorce qu'il n'a pas naturellement, en le combattant & en le résutant.

2°. La Cabale contemplative est de deux especes; l'une qu'on appelle hitérale, artiscielle, ou bien symbolique; l'autre qu'on appelle philosophique ou non artiscielle.

La Cabale littérale est une explication secrete, artificielle, & symbolique de l'Ecriture-saînte, que les Juis disent avoir reçue de leurs peres, & qui, en transposant les lettres, les syllabes, & les paroles, leur enseigne à tirer d'un verset un sens caché, & différent de celui qu'il présente d'abord. On peut voir dans Banage les subdivisions de cette espece de Cabale, & les exemples de transpositions. Hist. des Juis, chap. iij.

La Cabale philosophique contient une qui causoit de si grands désordres dans la Métaphysique sublime & symbolique sur nation. Un rabbin chassant l'ane de son Dieu, sur les esprits, & sur le monde, maître, R. Jochanan, sils de Sauai, lui

felon la tradition que les Juiss disent avoir reçue de leurs peres. Elle se divise encore en deux especes, dont l'une s'attache à la connoissance des perfections divines & des intelligences célestes, & s'appelle le Chariot ou Mercava; parce que les Cabalistes sont persuadés qu'Ezéchiel en a expliqué les principaux mysteres dans le chariot miraculeux, dont il parle au commencement de ses révélations; & l'autre qui s'appelle Bereschit ou le Commencement, roule sur l'étude du monde sublunaire. On lui donne ce nom à cause que c'est le premier mot de la Genese. Cette distinction étoit connue dès le temps de Maïmonides, lequel déclare qu'il veut expliquer tout ce qu'on peut entendre dans le Bereschit & le Mercava. (Maimonides More Nevochim, pag. 2. ch. xxxix. pag. 273.) Il soutient qu'il ne faut parler du bereschit, que devant deux personnes; & que fi Platon & les autres Philolophes ont voilé les secrets de la nature sous des expressions métaphoriques, il faut plus forte raison cacher ceux de la religion, qui renferment des mysteres beaucoup plus profonds.

Il n'est pas permis aux maîtres d'expliquer le Mercava devant leurs disciples. (Excerpta Gemeræ de opere currûs, apud Houinger, pag. 50, 53, 89.) Les docteurs de Pumdebita consulterent un jour un grand homme qui passoit par-là, & le conjurerent de leur apprendre la fignification de ce chariot. Il demanda pour condition, qu'ils lui découvrissent ce qu'ils savoient de la création: on y consentit; mais, après les avoir entendus, il refula de parler sur le chariot, & emprunta ces paroles du Cantique des Cantiques, le lait & le miel sont sous ta langue, c'est-à-dire qu'une vérité donce & grande doit demeurer sous la langue, & n'être jamais publiée. Un jeune étudiant se hasarda un jour de lire Ezéchiel, & a vouloir expliquer sa vision: mais un seu dévorant sortit du chasmal qui le consuma : c'est pourquoi les docteurs délibérerent s'il étoit à propos de cacher le livre du prophete, qui causoit de si grands désordres dans la nation. Un rabbin chassant l'ane de son

demanda la permission de parler, & d'expliquer devant lui la vision du chariot. Jochanan descendit aussi-tôt, & s'assit fous un arbre; parce qu'il n'est pas permis d'entendre cette explication en marchant, monté sur un âne. Le disciple parla, & aussi-tôt le seu descendit du ciel; tous les arbres voisins entonnerent ces paroles du pseaume: Vous, la terre, louez l'Eternel, &c. On voit par-la que les Cabalistes attachent de grands mysteres à ce chariot du prophete. Maimonides (More Nevochim, part. III. pref. ) dit, qu'on n'a jamais fait de livre pour expliquer le chariot d'Ezéchiel; c'est pourquoi un grand nombre de mysteres qu'on avoit trouvés font perdus. Il ajoute qu'on doit le trouver bien hardi d'en entreprendre l'explication; puisqu'on punit ceux qui révelent les secrets de la loi, & qu'on récompense ceux qui les cachent: mais il assure qu'il ne débite point ce qu'il a appris par la révélation divine; que les maîtres ne lui ont pas enseigné ce qu'il va dire, mais qu'il l'a puisé dans l'Ecriture même; tellement qu'il semble que ce n'étoit qu'une traduction. Voilà de grandes promesses: mais ce grand docteur les remplit mal, en donnant seulement à son disciple quelques remarques générales, qui ne développent pas le mystere.

En effet, on se divise sur son explicacation. Les uns disent que le vent qui devoit souffler du septentrion avec impétuofité, représentoit Nabuchodonosor, lequel ruina Jérusalem & brûla son temple; que les quatre animaux étoient les quatre anges qui préfidoient sur les monarchies. Les roues marquoient les empires qui recevoient leur mouvement, leur progrès & leur décadence du ministère des anges. Il y avoit une roue dans l'autre; parce qu'une monarchie a détruit l'autre. Les Babyloniens ont été renversés par les Perses: ceux-ci par les Grecs, qui ont été à leur tour vaincus par les Romains. C'est là le sens littéral : mais on y découvre bien d'autres mysteres, soit de la nature, soit de la religion. Les quatre

élémens. Ce n'est là que l'écorce du chariot; fi vous pénétrez plus avant, vous y découvrez l'essence de Dieu, ses attributs & ses perfections, la nature des anges, & l'état des ames après la mort. Enfin Morus, grand cabaliste, y a trouvé le regne du Messie. (Visionis Ezechielitica, five mercavæ expositio, ex principiis philosophiæ pythag, theosophiæque judaicæ: Cabbala Denud. tom. I. p. 225.)

Pour donner aux lecteurs une idée de la subtilité des Cabalistes, nous mettrons encore ici l'explication philosophique, qu'ils donnent du nom de Jehovah. Lexicon

cabalisticum.

" Tous les noms & tous les surnoms de » la divinité sortent de celui de Jehovah, » comme les branches & les feuilles d'un » grand arbre fortent d'un même tronc. » & ce nom ineffable est une source infinie " de merveilles & de mysteres. Ce nom " fert de lien à toutes les splendeurs, » ou féphirots : il en est la colonne & " l'appui. Toutes les lettres qui le com-» posent sont pleines de mysteres. Le "Jod, ou l'J, est une de ces choses " que l'œil n'a jamais vues : elle est ca-" chée à tous les mortels; on ne peut » en comprendre ni l'essence ni la nature : " il n'est pas même permis d'y méditer. " Ouand on demande ce que c'est, on " répond non, comme si c'étoit le néant; » parce qu'elle n'est pas plus compréhensi-» ble que le néant. Il est permis à l'homme » de rouler ses pensées d'un bout des cieux » à l'autre: mais il ne peut pas aborder » cette lumiere inaccessible, cette exis-» tence primitive que la lettre Jod ren-» ferme. Il faut croire fans l'examiner & " fans l'approfondir; c'est cette lettre qui » découlant de la lumiere primitive, a » donné l'être aux émanations : elle fe » laffoit quelquefois en chemin; mais elle " reprenoit de nouvelles forces par le fen cours de la lettre h, he, qui fait la fe-» conde lettre du nom ineffable. Les autres » lettres ont aussi des mysteres; elles ont » leurs relations particulieres aux féphi-» rots. La derniere h découvre l'unité animaux sont quatre corps célestes, animés, n d'un Dieu & d'un Créateur; mais de intelligens. La roue est la matiere pre- | » cette unité sortent quatre grands sleu-miere, & les quatre roues sont les quatre | » ves : les quatre majestés de Dieu, que

n les Juis appellent Schetinah. Moyse, " l'a dit; car il rapporte qu'un fleuve " arrosoit le jardin d'Eden, le Paradis » terrestre, & qu'ensuite il se divisoit en » quatre branches. Le nom entier de Jehovah renferme toutes choses. C'est pourquoi celui qui le prononce met 2) dans sa bouche le monde entier, & » toutes les créatures qui le composent. Delà vient aussi qu'on ne doit jamais le » prononcer qu'avec beaucoup de précaun tion. Dieu lui-même l'a dit: Tu ne 33 prendras point le nom de l'Eternel en n vain. Il ne s'agit pas là des sermens " qu'on viole, & dans lesquels on appelle » mal-à-propos Dieu à témoin des pro-» messes qu'on fait : mais la loi défend " de prononcer ce grand nom, excepté " dans son temple, lorsque le souve-» rain facrificateur entre dans le lieu 3) très-faint au jour des propitiations. Il man faut apprendre aux hommes une chose » qu'ils ignorent, c'est qu'un homme qui » prononce le nom de l'Eternel ou de " Jehovah, fait mouvoir les cieux & » la terre, à proportion qu'il remue sa » langue & ses levres. Les anges sentent » le mouvement de l'univers; ils en font » étonnés, & s'entredemandent pourquoi » le monde est ébranlé : on répond que » cela se fait, parce que N. impie a remué » les levres pour prononcer le nom inef-» fable ; que ce nom a remué tous les » noms & les furnoms de Dieu, lesquels » one imprimé leur mouvement au ciel, » à la terre, & aux créatures. Ce nom a » une autorité souveraine sur toutes les » créatures. C'est lui qui gouverne le monde par sa puissance; & voici comment tous les autres noms & furnoms de la divi-» nité se rangent autour de celui-ci, » comme les officiers & les foldats autour » de leur général. Quelques-uns qui tienment le premier rang, font les princes » & les porte-étendards : les autres sont » comme les troupes & les bataillons qui » compofent l'armée. Au deffous de LXX » noms, font les LXX princes des na-» tions qui composent l'univers; lors donc » que le nom de Jehovah influe sur les noms & furnoms, il se fait une impression » de ces noms sur les princes qui en dépen- | » sauvera pas. » Que de folies!

" dent, & des princes sur les nations qui » vivent sous leur protection. Ainsi le nom » de Jehovah gouverne tout. On représente » ce nom sous la figure d'un arbre qui a " LXX branches, lesquelles tirent leur " fuc & leur feve du tronc; & cet arbre " est celui dont parle Moyse, qui étoit » planté au milieu du jardin, & dont il » n'étoit pas permis à Adam de manger: » ou bien ce nom est un roi qui a dissé-» rens habits, selon les différens états où » il le trouve. Lorsque le prince est en » paix, il se revêt d'habits superbes, magnifiques, pour éblouir les peuples; » lorsqu'il est en guerre, il s'arme d'une » cuirasse, & a le casque en tête: il se » déshabille lorsqu'il se retire dans son » appartement, fans courtifans & fansministres. Enfin il découvre sa nudité » lorsqu'il est seul avec sa femme. " Les LXX nations qui peuplent la n terre, ont leurs princes dans le ciel, » lesquels environnent le tribunal de Dieu, » comme des officiers prêts à exécuter les » ordres du roi. Ils environnent le nom " de Jehovah, & lui demandent tous les » premiers jours de l'an leurs étrennes, » c'est-à-dire, une portion de bénédic-» tions qu'ils doivent répandre sur les " peuples qui leur font foumis. En effet, » ces princes sont pauvres, & auroient » peu de connoissance, s'ils ne la tiroient » du nom ineffable qui les illumine & qui » les enrichit. Il leur donne au commen-» cement de l'année, ce qu'il a destiné » pour chaque nation, & on ne peut plus " rien ajouter ni diminuer à cette mesure. " Les princes ont beau prier & demander pendant tous les jours de l'année, & " les peuples prier leurs princes, cela n'est » d'aucun ufage : c'est-là la différence qui » est entre le peuple d'Israël & les autres " nations. Comme le nom de Jehovah » est le nom propre des Juiss, ils peuvent " obtenir tous les jours de nouvelles gra-" ces; car Salomon dit, que les paroles » par lesquelles il fait supplication à Dieu, " seront présences devant l'Eternel, Jeho-" vah, le jour & la nuit; mais David » assure, en parlant des autres nauons, n qu'elles prieront Dieu, & qu'il ne les

639

L'intention des Cabalistes est de nous apprendre que Dieu conduit immédiatement le peuple des Juifs, pendant qu'il laisse les nations infideles sous la direction des anges: mais ils poussent le mystere plus loin. Il y a une grande différence entre les diverses nations, dont les unes paroissent moins agréables à Dieu & sont plus durement traitées que les autres : mais cela vient de ce que les princes sont différemment placés autour du nom de Jehovah; car quoique tous ces princes recoivent leur nourriture de la lettre, Jod ou J, qui commence le nom de Jehovah, cependant la portion est différente, selon la place qu'on occupe. Ceux qui tiennent la droite, sont des princes doux, libéraux: mais les princes de la gauche font durs & impitoyables. Delà vient aussi ce que dit le prophete, qu'il vaut mieux espérer en Dieu qu'aux princes, comme fait la nation Juive, sur qui le nom de Jehovah agit immédiatement.

D'ailleurs, on voit ici la raison de la conduite de Dieu sur le peuple Juis. Jérusalem est le nombril de la terre, & certe ville se trouve au milieu du monde. Les royaumes, les provinces, les peuples, & les nations l'environnent de toutes parts, parce qu'elle est immédiatement sous le nom de Jehovah. C'est-là son nom propre; & comme les princes, qui sont les chess des nations, sont rangés autour de ce nom dans le ciel, les nations insideles environnent le peuple juis sur la terre.

On explique encore par-là les malheurs du peuple juif, & l'état déplorable où il se trouve; car Dieu a donné quatre capitaines aux LXX princes, lesquels veillent continuellement sur les péchés des Juiss, afin de profiter de leur corruption, & de s'enrichir à leurs dépens. En esset lorsqu'ils voient que le peuple commet de grands péchés, ils se mettent entre Dieu & la nation, & détournent les canaux qui sortoient du nom de Jehovah, par lesquels la bénédiction couloit sur Israël, & les sont pencher du côté des nations, qui s'en enrichissent, & s'en engraissent; & c'est ce que Salomon a si bien expliqué lorsqu'il dit: la terre tremble pour l'esclave qui regne, & le sot qui se remplie de viande: s'esclave

qui regne, ce sont les princes: & le sot qui se remplit de viande, ce sont les nations que ces princes gouvernent, &c.

Au fond, les Cabalistes nous menent par un long détour, pour nous apprendre, 1º, que c'est Dien de qui découlent tous les biens, & qui dirige toutes choses: 2°. que Dieu juge tous les hommes avec une justice tempérée par la miséricorde : 3°. que quand il est irrité contre les pécheurs, il s'arme de colere & de vengeance : 4°. que lorsqu'on le fléchit par le repentir, il laisse agir sa compassion & sa miséricorde : 5°. cu'il prétere le peuple juif à toutes les autres nations, & qu'il leur a donné sa connoissance: enfin, ils entremélent ces vérités de quelques erreurs, comme de prétendre que Dieu laisse toutes les nations du monde sous la conduite des anges.

On rapporte aussi à la cabale réelle ou non artificielle l'alphabet astrologique & céleste, qu'on attribue aux Juiss. On ne peut rien avancer de plus positif que ce que dit là dessus Postel: Je passerai peutêtre pour un menteur, si je dis que j'ai lu au ciel, en caracteres hébreux, tout ce qui est dans la nature; cependant Dieu & son sils me sont témoins que je ne ments pas: j'ajouterai seulement que je ne l'ai lu

qu'implicitement.

Pic de la Mirandole attribue ce sentiment aux docteurs juis; & comme il avoit fort étudié les Cabalistes dont la science l'avoit ébloui, on peut s'imaginer qu'il ne se trompoit pas (Picus Mir. in Astrolog. lib. VIII. cap. v.) Agrippa soutient la même chose. (Voyez de occulta Philosoph. lib. III. capit. xxx.); & Gasfarel, (Curiosités inouies, cap. xiij.) ajoute à leur témoignage l'autorité d'un grand nombre de rabbins célebres, Maïmonides, Nachman, Aben-Esra, &c. Il semble qu'on ne puisse pas contester un fait appuyé sur un si grand nombre de citations.

nom de Jehovah, par lesquels la bénédiction couloit sur Israël, & les sont pencher du côté des nations, qui s'en enrichissent, & s'en engraissent; & c'est ce que Salomon a si bien expliqué lorsqu'il dit: la terre tremble pour l'esclave qui regne, & le sot qui se remplit de viande: l'esclave de lumière, parce que c'est elle qui traîne

& qui porte toutes les influences des cieux fur la terre. Mais il changea de sentiment & remarqua que non seulement ces caracteres, vantés par les docteurs hébreux, étoient chimériques; mais que les fignes mêmes n'avoient pas la figure des noms qu'on leur donne; que la sphere d'Aratus étoit très-différente de celle des Chaldéens, qui confondant la balance avec le scorpion, ne comptent qu'onze fignes du zodiaque. Aratus même, qui avoit imaginé ces noms, étoit, au jugement des anciens, très-

ignorant en Astrologie.

Ensin, il faut être visionnaire pour trouver des lettres dans le ciel, & y lire, comme Postel prétendoit l'avoir fait. Gasfarel, quoique engagé dans l'Eglise par ses places, n'étoit pas plus raisonnable; s'il n'avoit pas prédit la chûte de l'empire Ottoman, du moins il la croyoit, & prouvoit la folidité de cette science par un grand fatras de littérature. Cependant il eut la honte de survivre à sa prédiction : c'est le sort ordinaire de ceux qui ne prennent pas un assez long terme pour l'accomplissement de leurs prophéties. Ils devroient être assez sages, pour ne hasarder pas un coup qui anéantit leur gloire, & qui les convainc d'avoir été visionnaires : mais ces astrologues sont trop entêtés de leur science & de leurs principes, pour écouter la raison & les conseils que la prudence leur dice.

Examinons maintenant quels lont les fondemens de la cabale philosophique.

Principes & fondemens de la cabale philosophique. Henri Morus & Van-Helmont (Knorrius, Cabala denud. tom. I.) font les deux favans qui ont les premiers débrouillé le chaos de la philosophie cabalistique. Les efforts qu'ils ont faits tous les deux pour porter la lumiere dans un système où on avoir comme affecté de répandre tant d'obscurité, seroient plus louables & plus utiles, s'ils n'eussent point attribué aux cabalistes des sentimens qu'ils n'ont jamais eus: l'exposition qu'ils ont donnée des principes de la cabale, a été examinée par des savans distingués, qui ne l'ont pas trouvée conforme à la vérité (Cel. Wachterus, Spinofism. in Judaism. deted. p. 2.) Pour éviter de tomber dans le

même défaut, nous puiserons ce que nous avons à dire sur ce sujet, dans les auteurs anciens & modernes qui passent pour avoir traité cette matiere avec le plus d'ordre & de clarté. Parmi les modernes on doit distinguer R. Iizchak Loriia, & R. Abraham-Cohen Irira. Le premier est auteur du livre Druschim, qui contient une introduction métaphyfique à la cabale; & le second, du livre Schaar hascamaim, c'est-à-dire, porte des cieux, qui renser-me un traité des dogmes cabalistiques, écrit avec beaucoup de clarté & de méthode. Voici donc les principes qui servent de base à la philosophie cabalistique.

PREMIER PRINCIPE. De rien il ne se fait rien, c'est-à-dire qu'aucune chose ne peut être tirée du néant. Voilà le pivot fur lequel roule toute la cabale philosophique, & tout le système des émanations, selon lequel il est nécessaire que toutes choses émanent de l'essence divine, parce qu'il est impossible qu'aucune chose de non-existante devienne existante. Ce principe est supposé dans tout le livre d'Irira. Dieu, dit-il, (Dissert. IV. cap. j.) n'a pas seulement produit tous les êtres existans, & tout ce que ces êtres renferment; mais ils les a produits de la maniere la plus parfaite, en les faisant sortir de son propre fonds par voie d'émanation, & non pas en les créant.

Ce n'est pas que le terme de création fût inconnu chez les Cabalistes: mais ils lui donnoient un sens bien différent de celui qu'il a chez les Chrétiens, parmi lesquels ils fignifie l'action par laquelle Dieu tire les êtres du néant; au lieu que chez les premiers il fignifioit une émission, une expansion de la divine lumiere, faite dans le temps, pour donner l'existence aux mondes. C'est ce qu'on verra clairement dans le passage suivant de Loriia ( Tr. I. Druschim , cap. j. ) L'existence de la création, dit-il, dépend du temps où a commencé l'expansion & l'émission de ces lumieres & de ces mondes dont nous venons de parler; car puisqu'il falloit que l'expansion de ces lumieres se fit dans un certain ordre, il n'étoit pas possible que ce monde existat ou plutôt ou plus tard. Chaque monde a été créé après le monde qui lui étoit supérieur, & tous les mondes ont été créés en différens temps, & les uns après les autres, jusqu'à ce qu'ensin le rang de celui-ci arrivât, &c. On peut lire beaucoup de choses semblables dans

le Lexicon cabaliftique.

On peut bien juger que les Cabalistes n'ont point emprunté ce principe de l'église judaïque; il est certain qu'ils l'ont tiré de la philosophie des Gentils. Ceux-ci regardoient comme une contradiction évidente, de dire qu'une chose existe & qu'elle a été faite de rien, comme c'en est une de soutenir qu'une chose est & n'est pas. Cette difficulté qui se présente assez souvent à la raison, avoit déja choqué les Philosophes. Epicure l'avoit poussée contre Héraclite & les Stoiciens. Comme cet axiome est véritable dans un certain sens, on n'a pas voulu se donner la peine de développer ce qu'il a de faux. Accourumés que nous fommes à nous laisser frapper par des objets sensibles & matériels, qui s'engendrent & qui se produisent l'un l'autre, on ne peut se persuader qu'avec peine, que la chose se soit faite autrement, & on fait préexister la matiere sur laquelle Dieu a travaillé; c'est ainsi que Plutarque comparoit Dieu à un charpentier qui bâtissoit un palais des matériaux qu'il avoit assemblés, & à un tailleur qui faisoit un habit d'une étoffe qui existoit. Voyez CHAOS.

On avoue aux Cabalistes, qu'il est vrai que rien ne peut être fait de rien, & qu'il y a, comme ils disent, une opposition formelle & une distance infinie entre le néant & l'être, s'ils entendent par - là ces trois choses. 1°. Que le néant & l'être subfissent en même temps: en effet, cela implique contradiction aussi évidemment que de dire qu'un homme est aveugle & qu'il voit : mais comme il n'est pas impossible qu'un aveugle cesse de l'être, & voie les objets qui lui étoient auparavant cachés, il n'est pas impossible aussi que ce qui n'existoit pas acquiere l'existence & devienne un être. 2°. Il est vrai que le néant ne peut concourir à la production de l'être; il semble que les Cabalistes regardent le néant comme un sujet sur lequel Dieu travaille, à-peu-près comme la boue dont Dieu le servit pour créer l'homme; & Tome V.

comme ce sujet n'existoit point, puisque c'est le néant, les Cabalistes ont raison de dire que Dieu n'a pu tirer rien du néant. Il seroit ridicule de dire que Dieu tire la lumière des ténebres, si on entend par-là que les ténebres produisent la lumiere : mais rien n'empêche que le jour ne succede à la nuit, & qu'une puissance infinie donne l'être à ce qui ne l'avoit pas auparavant. Le néant n'a été ni le sujet . ni la matiere, ni l'instrument, ni la cause des êtres que Dieu a produits. Il semble que cette remarque est inutile, parce que personne ne regarde le néant comme un tond sur lequel Dieu ait travaillé, ou qui ait coopéré avec lui. Cependant c'est en ce sens que Spinosa, qui avoit pris ce principe des Cabalistes, combat la création tirée du néant : il demande avec insulte : si on conçoit que la vie puisse sortir de la mort: dire cela, ce seroit regarder les privations comme les causes d'une infinité d'effets; c'est la même chose que si on disoit, le néant & la privation de l'être sont la cause de l'être. Spinosa & ses maîtres ont raison; la privation d'une chose n'en est point la cause. Ce ne sont ni les ténebres qui produisent la lumiere, ni la mort qui enfante la vie. Dieu ne commande point au néant comme à un esclave qui est obligé d'agir & de plier sous ses ordres, comme il ne commande point aux ténebres ni à la mort, d'enfanter la lumiere ou la vie. Le néant est toujours néant, la mort & les ténebres ne sont que des privations incapables d'agir : mais comme Dieu a pu produire la lumiere qui dissipe les ténebres, & ressurer un corps, le même Dieu a pu aussi créer des êtres qui n'existoient point auparavant, & anéantir le néant, fi on peut parler ainfi, en produisant un grand nombre de créatures. Comme la mort ne concourt point à la réfurrection, & que les ténebres ne sont point le fujet sur lequel Dieu travaille pour en tirer la lumiere, le néant aussi ne coopere point avec Dieu, & n'est point la cause de l'être, ni la matiere sur laquelle Dieu a travaillé pour faire le monde. On combat donc ici un fantôme; & on change le sentiment des Chrétiens orthodoxes, afin de le tourner plus aisément en ridicule. Mmmm

3°. Enfin il est vrai que rien ne se sait de rien ou par rien, c'est-à-dire sans une cause qui préexiste. Il seroit, par exemple, impossible que le monde se sût sait de sui-même; il falloit une cause souverainement puissante pour le produire.

création telle que les Chrétiens l'admettent; il ne leur restoit que deux partis à prendre; l'un de soutenir que le monde avoit été formé d'une matiere préexistante, l'autre de dire qu'il étoit sorti de Dieu même par voie d'émanation. Ils n'ont osé embrasser le

L'axiome, rien ne se fait de rien, est

donc vrai dans ces trois sens.

II. PRINCIPE. Il n'y a donc point de fubstance qui ait été tirée du néant.

III. PRINCIPE. Donc la matiere même

n'a pu sortir du néant.

IV. PRINCIPE. La matiere, à cause de sa nature vile, ne doit point son origine à elle-même: la raison qu'en donne Irira, est que la matiere n'a point de forme, & qu'elle n'est éloignée du néant que d'un degré.

V. PRINCIPE. Deld il s'ensuit que dans la nature il n'y a point de mattere

proprement dite.

La raison philosophique que les Cabalistes donnent de ce principe, est que l'intention de la cause esticiente est de faire un ouvrage qui lui soit semblable; or la cause premiere & efficiente étant une substance spirituelle, il convenoit que ses productions sussent aussi des substances spirituelles, parce qu'elles ressemblent plus à leur cause que les substances corporelles. Les Cabalistes infiftent beaucoup fur cette raison. Suivant eux, il vaudroit autant dire que Dieu a produit les ténebres, le péché & la mort, que de soutenir que Dieu a créé des substances sensibles & matérielles, différentes de sa nature & de son essence : car la matiere n'est qu'une privation de la spiritualité, comme les ténebres sont une privation de la lumiere, comme le péché est une privation de la fainteté, & la mort une privation de la vie.

VI. PRINCIPE. Delà il s'ensuit que

zout ce qui est, est esprit.

VII. PRINCIPE. Cet esprit est incréé, éternel, intellectuel, sensible, ayant en soi le principe du mouvement; immense, indépendant, & nécessairement existant.

VIII. PRINCIPE. Par consequent cet

esprit est l'Ensoph ou le Dieu infini.

IX. PRINCIPE. Il est donc nécessaire que nomes dix spheres; les Astrologues des sout ce qui existe soit émané de cet esprit influences dissérentes; les Physiciens s'imainssin. Les Cabalistes n'admettant point la ginent qu'on y a caché les principes de

création telle que les Chrétiens l'admettent; il ne leur restoit que deux partis à prendre; l'un de soutenir que le monde avoit été formé d'une matiere préexissante, l'autre de dire qu'il étoit sorti de Dieu même par voie d'émanation. Ils n'ont osé embrasser le premier sentiment, parce qu'ils auroient cru admettre hors de Dieu une cause matérielle, ce qui étoit contraire à leurs dogmes. Ils ont donc été forcés d'admettre les émanations; dogme qu'ils ont reçu des Orientaux, qui l'avoient reçu eux-mêmes de Zoroasser, comme on peut le voir dans les livres cabalissiques.

X. PRINCIPE. Plus les choses qui émanent sont proches de leur source, plus elles sont grandes & divines; & plus elles en sont éloignées, plus leur nature se

digrade & s'avilit.

XI. PRINCIPE. Le monde est distingué de Dieu, comme un esset de sa cause; non pas à la vérité comme un esset passager, mais comme un esset permanene. Le monde étant émané de Dieu, doit donc être regardé comme Dieu même, qui étanc caché & incompréhensible dans son essence, a voulu se manisester & se rendre visible par ses émanations.

Voilà les fondemens sur lesquels est appuyé tout l'édifice de la Cabale. Il nous reste encore à faire voir comment les Cabalistes tirent de ces principes quelques autres dogmes de leur système, tels que ceux d'Adam Kadmon, des dix séphirots,

des quatre mondes, des anges, &c.

Explication des féphirots ou des splendeurs. Les féphirots font la partie la plus secrete de la Cabale. On ne parvient à la connoissance de ces émanations & splendeurs divines, qu'avec beaucoup d'étude & de travail : nous ne nous piquons pas de pénétrer jusqu'au fond de ces mysteres, la diversité des interprétations qu'on leur donne est presque infinie.

Losius (Ponum. Aristot. dissert. II. de Cabb. cap. ij.) remarque que les interpretes y trouvent toutes les sciences dont ils sont profession; les Logiciens y découvrent leurs dix prédicamens; les Astronomes dix spheres; les Astrologues des influences différentes; les Physiciens s'imaginent qu'on y a caché les principes de

toutes choses; les Arithméticiens y voient les nombres, & particuliérement celui de dix, lequel renferme des mysteres infinis.

Il y a dix féphirots; on les représente quelquefois fous la figure d'un arbre, parce que les uns sont comme la racine & le tronc, & les autres comme autant de branches qui en sortent; on les range souvent en dix cercles différens, parce qu'ils sont enfermés les uns dans les autres. Ces dix séphirois sont la couronne, la sagesse, l'intelligence, la force ou la sévérité, la miséricorde ou la magnificence, la beauté, la victoire ou l'éternité, la gloire, le fondement, & le royaume.

Quelques-uns soutiennent que les splendeurs (c'est le nom que nous leur donnerons dans la fuite ) ne sont que des nombres; mais, selon la plupart, ce sont les persections & les attributs de la divinité. Il ne faut pas s'imaginer que l'essence divine soit composée de ces perfections, comme d'autant de parties différentes; ce seroit une erreur : l'essence de Dieu est simple. Mais afin de se former une idée plus nette de la maniere dont cette essence agit, il faut distinguer ses attributs; considérer sa justice, sa miséricorde, sa sagesse. Il semble que les Cabalistes n'aient pas d'autre vue que de conduire leurs disciples à la connoissance des perfections divines, & de leur faire voir que c'est de l'assemblage de ces perfections que dépendent la création & la conduite de l'Univers; qu'elles ont une liaison inféparable; que l'une tempere l'autre: c'est pourquoi ils imaginent des canaux par lesquels les influences d'une splendeur se communiquent aux autres. " Le monde, n disoit Siméon Jochaides (in Jezirah, » cum not. Bittangel, pag. 185. & 186.) » ne pouvoit être conduit par la miséri-» corde feule & par la colonne de la » grace; c'est pourquoi Dieu a été obligé " d'y ajouter la colonne de la force ou » de la sévérité, qui fait le jugement. Il » étoit encore nécessaire de concilier les n deux colonnes, & de mettre toutes » choses dans une proportion & dans un » ordre naturel; c'est pourquoi on met servoit; mais de peur qu'on ne s'y trompe, » au milieu la colonne de la beauté, qui

" met l'ordre sans lequel il est impossible » que l'Univers subsiste. De la miséricorde » qui pardonne les péchés, fort un canal » qui va à la victoire ou à l'éternité; » parce que c'est par le moyen de cette vertu qu'on parvient au triomphe ou à l'éternité. Enfin les canaux qui fortent de la miséricorde & de la force, & qui vont aboutir à la beauté, sont chargés d'un grand nombre d'anges. Il y en a trente-cinq fur le canal de la miséricorde, qui récompensent & qui couronnent la vertu des faints; & on en compte un pareil nombre fur le canal de la force, qui châtient les pécheurs: & ce nombre de foivante & dix anges, auxquels on donne des noms différens, est tiré du xvj chap. de l'Exode.

Il y a là une vérité affez fenfible; c'est que la miféricorde est celle qui récompense les fideles, & que la justice punit les

impénitens.

Il me femble que la clef du mystere consiste en ceci : les Cabalistes regardant Dieu comme une essence infinie qui ne peut être pénétrée, & qui ne peut se communiquer immédiatement à la créature, ont imaginé qu'elle se faisoit connoître & qu'elle agissoit par les persections qui émanoient de lui, comme les pertections de l'ame & fon essence se manifestent & se font connoître par les actes de raison & de vertu qu'elle produit, & fans lesquels ces perfections seroient cachées.

Ils appellent ces attributs les habits de Dieu, parce qu'il se rend plus sensible par leur moyen. Il semble à la vérité que Dieu fe cache par-là, au lieu de se révéler, comme un homme qui s'enveloppe d'un manteau ne veut pas être vu; mais la différence est grande, parce que l'homme est fini & borné, au lieu que l'essence de la divinité est imperceptible sans le secours de quelque opération : ainfi on ne peut voir le soleil, parce que son éclat nous éblouit : mais on le regarde derriere un nuage, ou au travers de quelque corps diaphane.

Ils disent aussi que c'étoient les instrumens dont le souverain architecte se ils ont ajouté. (Abrahami patriarchæ liber » accorde la justice avec la miséricorde, & Jezirah, cap. j. sed. 2. p. 175.) que ces

Mmmm 2

nombres sont sortis de l'essence de Dieu même; & que si on les considere comme des instrumens, ce seroit pourtant une erreur groffiere que de croire que Dieu peut les quitter & les reprendre selon les besoins qu'il en a, comme l'artisan quitte les outils lorsque l'ouvrage est fini ou qu'il veut se reposer, & les reprend lorsqu'il recommence son travail. Cela ne se peut, car les instrumens ne sont pas attachés à la main du Charpentier; mais les nombres, les lumieres resplendissantes sortent de l'essence de l'infini & lui sont toujours unies, comme la flamme au charbon. En effet, comme le charbon découvre par la flamme sa force & sa vertu qui étoit cachée auparavant, Dieu revele sa grandeur & fa puissance par les lumieres resplendisfantes dont nous parlons.

Enfin les Cabalistes disent que ce ne font pas là seulement des nombres, comme Morus l'a cru, mais des émanations qui fortent de l'essence divine, comme les rayons fortent du foleil, & comme la chaleur nait par le feu sans en être séparée. La divinité n'a souffert ni trouble, ni douleur, ni diminution, en leur donnant l'existence, comme un slambeau ne perd pas fa lumiere & ne fouffre aucune violence lorfqu'on s'en fert pour en allumer un autre qui étoit éteint, ou qui n'a jamais éclairé. Cette comparaison n'est pas tout-à-fait juste; car le flambeau qu'on allume, subfiste indépendamment de celui qui lui a communiqué sa lumiere : mais l'intention de ceux qui l'ont imaginée étoit seulement de prouver que Dieu ne souffre aucune altération par l'émanation de ses perfections, & qu'elles subsistent toujours dans son effence.

L'ensoph, qu'on met au dessus de l'arbre féphirorique ou des splendeurs divines, est l'infini. On l'appelle tantôt l'être, & tantôt le non-être. C'est un être, puisque toutes choses tirent de lui leur existence: c'est le l'homme de pénétrer son essence & sa nature. Il s'enveloppe d'une lumiere inaccessible, il est caché dans une majesté! impénétrable ; d'ailleurs il n'y a dans la nature aucun objet qu'on puisse lui com-

en ce sens que Denys l'Aréopagite a osé dire que Dieu n'étoit rien, ou que c'étoit le néant. On fait entendre par-là que Dieu est une essence infinie, qu'on ne peut mi la sonder ni la connoître; qu'il possede toutes choses d'une maniere plus noble & plus parsaite que les créatures; & que c'est de lui qu'elles tirent toutes leur existence & leurs qualités par le moyen de ses perfections, qui sont comme autant de canaux par lesquels l'êcre souverain communique fes faveurs.

Les trois premieres splendeurs sont beaucoup plus excellentes que les autres. Les Cabalistes les distinguent : ils les approchent beaucoup plus près de l'infini, auquel elles sont écroitement unies; & la plupart en font le chariot d'Ezéchiel ou le mercava, qu'on ne doit expliquer qu'aux initiés. Les Chrétiens (Kirch. Edip. Ægypt. Gymn. Hyerog. ciass. 4. §. 2.) profitent de cet avantage, & soutiennent qu'on a indiqué par-là les trois personnes de la Trinité dans une seule & même essence qui est infinie. Ils se plaignent même de l'ignorance & del'aveuglement des Cabalistes modernes. qui regardent ces trois splendeurs comme autant d'attributs de la Divinité; mais ces Cabalistes sont les plus sages. En effet, on a beau citer les Cabalistes qui disent que celui qui est un a fait émaner les lumieres; qu'il a fait trois ordres d'émanations, & que ces nombres prouvent la trinité du roi pendant toute l'éternité; ces expressions vagues d'Isachor Beer (Isaach. Beer, fil. Mosis, Pesahc. l.b. imve Beriah.) sont expliquées un moment après : tout le mystere consiste dans l'émanacion de quatre mondes; l'Archetipe, l'Angélique, ceiui des Etoiles, & l'Élémentaire. Cependant ces quatre mondes n'ont rien de commun avec. la Trinité: c'est ainsi que Siméon Jochaides trouvoit dans le nom de Jehovah, le Pere, le Fils, la Fille & la Mere; avec un peu de subtilité, on trouveroit le Saintnon-être, parce qu'il est impossible à Esprit dans la Fille de la Voix, & la Mere pourroit être regardée comme l'essence divine ou l'Eglise chrétienne. Cependant on voit bien que ce n'étoit point l'intention de ce cabaliste. Le jod, disoit-il, est le Pere; l'h, ou la seconde parer, & qui le représente tel qu'il est. C'est lettre du nom inessable, est la Mere; l'u-

est le Fils; la derniere, h, est la Fille: & qu'entend-il par-là? l'Esprit, le Verbe, la voix, & l'ouvrage. On cite Maimonides, qui dir que « la couronne est l'esprit | » original des dieux vivans; que la lagesse n est l'esprit de l'Esprit, & que l'intelli-» gence est l'eau qui coule de l'esprit; que » s'il y a quelque distinction entre les effets » de la fagesse, de l'intelligence & de la n science, cependant il n'y a aucune diffén rence entr'elles; car la fin est liée avec » le commencement, & le commence-» ment avec la fin. » Mais il s'explique lui-même, en comparant cela au feu ou à la flamme qui jette au dehors plufieurs couleurs différentes, comme autant d'émanations qui ont toutes leur principe & leur racine dans le feu. On ne conçoit pas les personnes de la Trinité, comme le bleu, le violet & le blanc qu'on voit dans la flamme; cependant les Cabalistes soutiennent que les splendeurs émanent de la Divinité, comme les couleurs sortent de la flamme, ou plutôt du feu. Il ne faut donc pas s'arrêter aux éloges que les docteurs font des trois premiers séphirots, comme si c'étoient les personnes de la Trinité, d'autant plus qu'ils unissent tous les séphirots à l'essence de Dieu; & dès le moment qu'on regarde les trois premiers comme autant de personnes de l'Essence divine, il faudra les multiplier jusqu'à dix, puisqu'ils subsistent tous de la même maniere, quoiqu'il y ait quelque différence d'ordre.

La couronne est la premiere des grandes splendeurs, parce que comme la couronne est le dernier habit qui couvre l'homme, & qu'on porte sur la tête, cette splendeur est la plus proche de l'infini, & le ches du monde azileutique: elle est pleine de mille petits canaux d'où coulent les essets de la bonté & de l'amour de Dieu. Toutes les troupes des anges attendent avec impatience qu'une portion de cette splendeur descende sur eux, parce que c'est elle qui leur sournit les alimens & la nourriture. On l'appelle le non-être, parce qu'elle se retire dans le sein caché de Dieu, dans un abyme inaccessible de lumiere.

On donne quelquesois le titre de couronne au royaume, qui n'est que la der-

niere des splendeurs: mais c'est dans un sens impropre, parce qu'il est la couronne du temple, de la soi, & du peuple d'If-

La seconde émanation est la sagesse, & la troisieme est l'intelligence; mais nous ferions trop longs fi nous voulions expliquer ces trois grandes splendeurs, pour descendre ensuite aux sept autres. Il vaut mieux remarquer la liaison qui est entre ces splendeurs, & celle qu'elles ont avec les créatures qui composent l'univers. A chaque séphirot on attache un nom de Dieu, un des principaux anges, une des planetes, un membre du corps humain ; un des commandemens de la loi; & delà dépend l'harmonie de l'univers. D'ailleurs une de ces choses fait penser à l'autre, & sert de degré pour parvenir au plus haut degré de la connoissance & de la théologie contemplative. Enfin on apprend par-là l'influence que les splendeurs ont fur les anges, fur les planetes, fur les aftres, fur les parties du corps humain, &c.

Il y a donc une subordination entre toutes les choses dont cet univers est composé, & les unes ont une grande influence fur les autres; car les splendeurs influent fur les anges, les anges fur les planetes, & les planetes fur l'homme : c'est pourquoi on dit que Moyse qui avoit étudié l'Astronomie en Egypte, eut beaucoup d'égard aux astres dans sa loi. Il ordonna qu'on fanctifiat le jour du repos, à cause de Saturne qui préside sur ce jour-là, & dont les malignes influences feroient dangereuses, fi on n'en détournoit pas les effets par la dévotion & par la priere. Il mit l'ordre d'honorer son pere & sa mere sous la sphere de Jupiter, qui étant plus doux, est capable d'inspirer des sentimens de respect & de soumission. Je ne sais pourquoi Moyse qui étoit si habile, mit ladéfense du meurtre sous la constellation de mars; car il est plus propre à les produire qu'à en arrêter le cours. Ce sont là les excès & les visions de la Cabale. Passons à d'autres.

En supposant la liaison des splendeurs ou persections divines, & leur subordination, il a fallu imaginer des canaux & des conduits, par lesquels les influences de chaque

perfection se communiquassent à l'autre: autrement l'harmonie auroit été traversée, & chaque splendeur agissant dans sa sphere particuliere, les mondes des anges, des astres, & des hommes terrestres n'en auroient tiré aucun avantage. C'est pourquoi les cabalistes ne manquent pas de dire qu'il y a vingt-deux canaux, conformément au nombre des lettres de l'alphabet hébreu, & ces vingt-deux canaux servent à la communication de tous les séphirots: car ils portent les influences de l'une à l'autre.

Il fort trois canaux de la couronne, dont l'un va se rendre à la sagessé, le second à l'intelligence, & le troisieme à la beauté. De la sagessé sort un quatrieme canal qui va se jeter dans l'intelligence: le cinquieme passe de la même source à la beauté, &

de fixieme à la magnificence.

Il faut remarquer que ces lignes de communication ne remontent jamais, mais elles descendent toujours. Tel est le cours des eaux qui ont leur fource fur les montagnes, & qui viennent se répandre dans les lieux plus bas. En effet, quoique toutes les splendeurs soient unies à l'essence divine, cependant la premiere a de la supériorité sur la seconde; du moins c'est de la premiere que sort la vertu & la sorce qui fait agir la seconde; & le royaume qui est le dernier, tire toute sa vigueur des splendeurs qui sont au dessus de lui. Cette subordination des attributs de Dieu pourroit paroître erronée: mais les cabalistes disent que cela ne se fait que selon notre maniere de concevoir; & qu'on range ainsi ces splendeurs, afin de les distinguer & de faciliter la connoissance exacte & pure de leurs opérations.

C'est dans la même vue qu'ils ont imaginé trente-deux chemins & cinquante portes qui conduisent les hommes à la connoissance de ce qu'il y a de plus secret & de plus caché. Tous les chemins sortent de la sagesse; parce que l'écriture dit, tu as créé le monde avec sagesse. Toutes ces routes sont tracées dans un livre qu'on attribue au Patriarche Abraham; & un rabbin célebre du même nom y a ajouté un commentaire, afin d'y conduire plus sûrement

les hommes.

Les chrétiens se divisent sur l'explication des serhirois aussi-bien que les Juiss; & il n'y a rien qui puisse mieux nous convaincre de l'incertitude de la cabale, cue les différentes conjectures qu'ils ont faites: car ils y trouvent la trinité & les autres principes de la religion chrétienne. (Morus epift. in Cab. denud. tom. II. Kircher Quip. Agypt. Gymnaf. &c. cap. ix. tom. II. ) Mais si l'on se donne la peine d'examiner les choses, on trouvera que si les cabalistes ont voulu dire quelque chose, ils ont eu dessein de parler des attributs de Dieu. Faut-il, parce qu'ils distinguent trois de ces attributs comme plus excellens, conclure que ce sont trois personnes? Qu'on life leurs docteurs sans préjugé, on y verra qu'ils comparent les sephirois à dix verres peints de dix couleurs différentes. La lumiere du foleil qui frappe tous ces verres est la même, quoiqu'elle tasse voir des couleurs différentes : c'est ainsi que la lumiere ou l'effence divine est la même, quoiqu'elle le diversifie dans les splendeurs, & qu'elle y verse des influences très-différentes. On voit par cette comparaison que les séphirots ne sont point regardés par les cabalistes comme les personnes de la Trinité que les Chrétiens adorent. Ajoutons un autre exemple qui met la même chofe dans un plus grand jour, quoiqu'on s'en serve quelquesois pour prouver le contraire.

Rabbi Schabté compare les splendeurs à un arbre, dans lequel on distingue la racine, le germe & les branches. " Ces trois n choses forment l'arbre; & la seule dif-» férence qu'on y remarque, est que la » racine est cachée pendant que le tronc " & les branches se produisent au dehors. » Le germe porte sa vertu dans les bran-» ches qui fructifient; mais au fond, le » germe & les branches tiennent à la ra-» cine, & forment ensemble un seul & » même arbre. Disons la même chose des » splendeurs. La couronne est la racine ca-» chée, impénétrable; les trois esprits ou » séphirots, ou splendeurs sont le germe » de l'arbre; & les sept autres, sont les » branches unies au germe sans pouvoir » en être séparées : car celui qui les sépare a fait comme un homme qui arracheront

m les branches de l'arbre, qui conperoit » le tronc & lui ôteroit la nourriture en » le séparant de sa racine. La couronne » est la racine qui unit toutes les splenn deurs. n (Schabte in Jezirah.)

Comment trouver là la Trinité? Si on l'y découvre, il faut que ce soit dans ces trois choses qui composent l'arbre, la racine, le germe & les branches. Le Pere fera la racine, le germe sera le Fils, & les branches le faint-esprit qui fructifie. Mais alors les trois premieres splendeurs cessent d'être les personnes de la Trinité, car ce sont elles qui forment le tronc & le germe de l'arbre : & que fera-t-on des branches & de la racine, si l'on veut que ce tronc feul, c'est-à-dire, les trois premieres splendeurs soient la Trinité? D'ailleurs ne voit-on pas que comme les dix splendeurs ne font qu'un arbre, il faudroit conclure qu'il y a dix personnes dans la Trinité, si on vouloit adopter les principes des cabalistes?

Création du monde par voie d'émanation. Les cabalistes ont un autre système, & qui n'est pas plus intelligible que le précédent. Ils foutiennent qu'il y a plusieurs mondes, & que ces mondes font fortis de Dieu par voie d'émanation. Ils font composés de lumiere. Cette lumiere divine étoir fort subtile dans sa source; mais elle s'est épaissie peu-à-peu, à proportion qu'elle s'est éloignée de l'être souverain, auquel elle étoit originairement attachée.

Dieu voulant donc créer l'univers, il y trouva deux grandes difficultés. Premiérement tout étoit plein, car la lumiere éclarante & subtile (Introduc, ad lib. Zohar. sed. I. Cab. denud. tom. III.) qui émanoit de l'essence divine, remplissoit toutes chofes: il falloit donc former un vuide pour placer les émanations & l'univers. Pour cet effet. Dieu pressa un peu la lumiere qui l'environnoit, & cette lumiere comprimée se retira aux côtés, & laissa au milieu un grand cercle vuide, dans lequel on pouvoit situer le monde. On explique cela par la comparaison d'un homme qui se trouvant chargé d'une robe longue la retrousse. On allegue l'exemple de Dieu qui changea de figure ou la maniere de fa

buisson ardent. Mais toutes ces comparaisons n'empêchent pas qu'il ne reste une idée de substance sensible en Dieu. Il n'v a que les corps qui puissent remplir un lieu, & qui puissent être comprimés.

On ajoute que ce fut pour l'amour des justes & du peuple saint, que Dieu sit ce resserrement de lumiere. Ils n'étoient pas encore nés, mais Dieu ne laissoit pas de les avoir dans son idée. Cette idée le réjouisloit, & ils comparent la joie de Dieu qui produifit les points, & ensuite les lettres de l'alphabet, & enfin les récompenses & les peines, au mouvement d'un homme qui

rit de joie.

La lumiere qui émanoit de l'essence divine, faisoit une autre difficulté, car elle étoit trop abondante & trop subrile pour former les créatures. Afin de prévenir ce mal, Dieu tira une longue ligne, qui descendant dans les parties basses, tantôt d'une maniere droite, & tantôt en se recourbant, pour faire dix cercles ou dix séphirois, servit de canal à la lumiere. Elle fe communiqua d'une maniere moins abondante; & s'épaississant à proportion qu'elle s'éloignoit de son centre, & descendant par le canal, elle devenoit plus propre à

former les esprits & les corps.

La premiere émanation plus parfaire que les autres, s'appelle Adam Kadmon, le premier de tout ce qui a été créé au commencement. Son nom est tiré de la Genese, où Dieu dit, faisons l'homme ou Adam à notre image; & on lui a donné ce nom, parce que comme l'Adam terrestre est un petit monde, celui du ciel est un grand monde; comme l'homme tient le premier rang sur la terre, l'Adam céleste l'occupe dans le ciel; comme c'est pour l'homme que Dieu a créé toutes choles, l'Eternel a possédé l'autre des le commencement, avant qu'il fit aucunes de ses œuvres, & des les temps anciens. (Prov. ch. viij. vers. 22.) Enfin, au lieu qu'en commençant par l'homme, (Abraham Cohen Iriræ philosoph. Cab. differt. VI. cap. vij.) on remonte par degrés aux intelligences supérieures jusqu'à Dieu; au contraire, en commençant par Adam céleste qui est souverainement élevé, on desprésence, sur le mont Sinaï & dans le cend jusqu'aux créatures les plus viles & les plus basses. On le représente comme un homme qui a un crane, un cerveau, des yeux & des mains; & chacune de ses parties renferme des mysteres profonds. La sagesse, (Apparatus in lib. Zohar. figura prima, pag. 195.) est le crane du premier Adam, & s'étend jusqu'aux oreilles; l'inxelligence est son oreille droite, la prudence fait son oreille gauche; ses piés ne s'alongent pas au delà d'un certain monde inférieur, de peur que s'ils s'étendoient jusgu'au dernier, ils ne touchassent à l'infini, & qu'il ne devint lui-même infini. Sur son diaphragme est un amas de lumiere qu'il a condensée; mais une autre partie s'est échappée par les yeux & par les oreilles. La ligne qui a servi de canal à la lumiere, lui a communiqué avec l'intelligence & la bonté, le pouvoir de produire d'autres mondes. Le monde de cet Adam premier est plus grand que tous les autres; ils recoivent de lui leurs influences, & en dépendent. Les cercles qui forment sa couronne, marquent sa vie & sa durée, que Plotin & les Egyptiens ont représentée par un cercle ou par une couronne.

Comme tout ce qu'on dit de cet Adam premier semble convenir à une personne, quelques chrétiens interprétant la cabale, ont cru qu'on délignoit par-là Jesus-Christ, la seconde personne de la Trinité. Ils se sont trompés; car les cabalistes (Abraham Cohen Irra philosoph. Cab. Differt. IV. cap. vij. ) donnent à cet Adam un commencement: ils ont même placé un espace entre lui & l'infini, pour marquer qu'il étoit d'une essence différente & fort éloigné de la perfection de la caufe qui l'avoit produit ; & malgré l'empire qu'on lui attribue pour la production des autres mondes, il ne laisse pas d'approcher du néant, & d'être composé de qualités contraires; d'ailleurs les Juiss qui donnent souvent le titre de fils à leur Seir-Anpin, ne l'attribuent jamais à Adam Kadmon qu'ils élevent beau-

coup au dessus de lui.

On distingue quatre sortes de mondes,

& quatre manieres de création.

1°. Il y a une production par voie d'émanation; & ce sont les séphirots & les grandes lumieres qui ont émané de Dieu, & qui composent le monde Azileutique; c'est le nom qu'on lui donne. Ces lumieres sont sorties de l'être infini, comme la chaleur sort du seu, la lumiere du soleil, & l'estet de la cause qui le produit. Ces émanations sont toujours proche de Dieu, où elles conservent une lumiere plus vive & plus subtile; car la lumiere se condense & s'épaissit à proportion qu'on s'éloigne de l'Etre infini.

Le second monde s'appelle Briaduque, d'un terme qui signifie denors ou detacher.

On entend par-là le monde ou la création des ames qui ont été détachées de la premiere cause, qui en sont plus éloignées que les séphirots, & qui par conséquent sont plus épaisses & plus ténébreuses. Un appelle ce monde le trône de la gioire, & les séphirots du monde supérieur y versent leurs influences.

Le troisieme degré de la création regarde les anges. On assure (Philoj. Cabb. diff. I. cap. xvij.) qu'ils ont été tirés du néant dans le dessein d'être placés dans des corps célestes, d'air ou de teu; c'est pour quoi on appelle leur formation Jehrah, parce que ces esprits purs ont été formés pour une substance qui leur étoit destinée. Il y avoit dix troupes de ces anges, A leur tête étoit un chef nommé Métraton, élevé au dessus d'eux, contemplant incelsamment la face de Dieu, leur distribuant tous les jours le pain de leur ordinaire, Ils tirent de lui seur vie & leurs autres avantages; c'est pourquoi tout l'ordre angélique a pris fon nom.

Enfin dieu créa les corps qui ne subsistent point par eux-mêmes comme les ames, ni dans un autre sujet, comme les anges. Ils sont composés d'une matiere divisible changeante; ils peuvent se détruire, & c'est cette création du monde qu'ils appellent Asiah. Voilà l'idée des cabalistes, dont le sens est que Dieu a sormé disseremment les ames, les anges, & les corps; car pour les émanations ou le monde Asileutique, ce sont les attributs de la divinité qu'ils habillent en personnes créées, ou des lumières qui découlent de l'Etre

infini.

Quelque bizarres que soient toutes ces imaginations, on a tâché de justifier les visionnaires qui les ont enfantées, & ce sont

font les chrétiens qui se chargent souvent de ce travail pour les Juifs. Mais il faut avouer qu'ils ne font pas toujours les meilleurs interpretes de la cabale. Ils pensent toujours à la Trinité des personnes divines; & quand il n'y auroit que ce seul article dont ils s'entêtent, ils n'entreroient jamais dans le sentiment des cabalistes. Ils nous apprennent seulement par leur idée de la Trinité, qu'on peut trouver tout ce qu'on veut dans la cabale. Cohen Irira dans son livre intitulé: Philof. cab. differt. V, chap. viij, nous fait mieux comprendre la pensee des cabalistes, en soutenant, 1°. que la lumiere qui remplissoit toutes choses étoit trop subtile pour former des corps ni même des esprits. Il falloit condenser cette lumiere qui émanoit de Dieu Voilà une premiere erreur, que le monde est sorti de la divinité par voie d'émanation, & que les esprits sont sortis de la lumiere. 2º. 11 remaque que Dieu ne voulant pas créer immédiatement lui-même, produisit un être qu'il revêtit d'un pouvoir suffisant pour cela, & c'est ce qu'ils appellent Adam premier ou Adam kadmon. Ce n'est pas que Dieu ne pût créer immédiatement, mais il eut la bonté de ne le pas faire, afin que son pouvoir parût avec plus d'éclat, & que les créatures devinssent plus parfaites. 3°. Ce premier principe que Dieu produisit, afin de s'en servir pour la création de l'univers, étoit fini & borné: Dieu lui donna les perfections qu'il a , & lui laissa les défauts qu'il n'a pas. Dieu est indépendant, & ce premier principe dépendoit de lui ; Dieu est infini, & le premier principe est borné; il est immuable, & la premiere cause étoit fujette au changement.

Il faut donc avouer que ces théologiens s'éloignent des idées ordinaires, & de celles que Moise nous a données sur la création. Ils ne parlent pas seulement un langage barbare; ils enfantent des erreurs, & les cachent sous je ne sais quelles figures. On voit évidemment par Isaac Loriia, commentateur Juif, qui suit pas à pas son maître, qu'ils ne donnent pas immédiatement la création à Dieu; ils sont même consister sa bonté a avoir sait un principe insérieur à lui qui pût agir. Trouver Jesus-Christ dans ce principe.

Tome V.

c'est non seulement s'éloigner de leur idée, mais en donner une très-fausse du Fils de Dieu, qui est infini, immuable, & indépendant.

Si on descend dans un plus grand détail. on aura bien de la peine à ne se scandaliser pas du Seir Anpin, qui est homme & femme; de ceue meie, ce pere, ceue femme ou Nucha, qu'on fait intervenir; de cette lumiere qu'on fair sortir par le crane, par les yeux & par les oreilles du grand Anpin. Ces métaphores sont-elles bien propres à donner une juste idée des perfections de Dieu, & de la maniere dont il a créé le monde? Il y a quelque chose de bas & de rampant dans ces figures, qui, bien-loin de nous faire diftinguer ce qu'on doit craindre & ce qu'on doit aimer, ou de nous unir à la divinité, l'avilissent, & la rendent méprisable aux

Voilà les principes généraux de la cabale, que nous avons tâché d'expliquer avec clarté, quoique nous ne nous flattions pas d'y avoir réuffi. Il faut avouer qu'il y a beaucoup d'extravagance, & même de péril dans cette méthode; car si on ne dit que ce que les autres ont enseigné sur les opérations & sur les attributs de Dieu, il est inutile d'employer des allégories perpétuelles, & des métaphores outrées, qui, bien-loin de rendre les vérités sensibles, ne servent qu'à les obscurcir. C'est répandre un voile sur un objet qui étoit déja caché, & dont on ne découvroit gu'avec peine quelques traits. D'ailleurs, on renverse toute l'Ecriture, on en change le sens, & jusqu'aux mots. afin de pouvoir trouver quelque fondement & quelque appui à ses conjectures. On jette même fouvent les hommes dans l'erreur, parce qu'il est impossible de suivre ces théologiens, qui entassent figures sur figures, & qui ne les choisissent pas toujours avec jugement. Ce mêlange d'hommes & de femmes qu'on trouve associés dans les splendeurs, leur union conjugale, & la maniere dont elle se fait, sont des emblêmes trop puériles & trop ridicules pour représenter les opérations de Dieu, & sa fécondité. D'ailleurs, il y a souvent une profondeur si obscure dans les écrits

des Cabalistes, qu'elle devient impénétrable: la raison ne dicte rien qui puisse s'accorder avec les termes dont leurs écrits font pleins. Après avoir cherché longtemps inutilement, on se lasse, on ferme le livre; on y revient une heure après; on croit appercevoir une petite lueur, mais elle disparoît aussi-tôt. Leurs principes paroiffent d'abord avoir quelque liaison, mais la diverfité des interpretes qui les expliquent est si grande, qu'on ne sait où fe fixer. Les termes qu'on emploie sont fi étrangers ou fi éloignés de l'objet, qu'on ne peut les y ramener; & il y a lieu d'être étonné qu'il y ait encore des personnes entêtées, qui croient que l'on peut découvrir ou éclaireir des vérités importantes, en se servant du secours de la cabale. Il seroit difficile de les guérir : d'ailleurs, fi en exposant aux yeux cette science dans son état naturel, on ne s'apperçoit pas qu'elle est creuse & vuide, & que fous des paroles obscures, souvent inintelligibles à ceux-mêmes qui s'en servent, on cache peu de chose; tous les raisonnemens du monde ne convaincroient pas. En effet, un homme de bon sens qui aura étudié à fond les séphirois, la couronne qui marque la perfection, la sagesse, ou la magnisicence, en comprendra-t-il mieux que Dieu est un être infiniment parfait, & qu'il a créé le monde? Au contraire, il faut qu'il fasse de longues spéculations avant que de parvenir là. Il faut lire les Cabalistes, écouter les différentes explications qu'ils donnent à leurs splendeurs, les suivre dans les conséquences qu'ils en tirent, peser si elles sont justes. Après tout, il faudra en revenir à Moise; & pourquoi n'aller pas droit à lui, puisque c'est le maître qu'il faut suivre, & que le cabaliste s'égare dès le moment qu'il l'abandonne? Les séphirots sont, comme les distinctions des scholastiques, autant de remparts, derriere lesquels un homme qui raisonne juste ne peut jamais percer un ignorant qui fait son jargon. Les écrivains sacrés ont parlé comme des hommes fages & judicieux, qui voulant faire comprendre des vérités sublimes, se servent de termes clairs. Ils ont dà nécessairement fixer leur pensée & celle des lecteurs, l

n'ayant pas eu dessein de les jeter dans un embarras perpétuel & dans des erreurs dangereuses. S'il est permis de faire dire à Dieu tout ce qu'il a pu dire, sans que ni le terme qu'il a employé, ni la liaison du discours détermine à un sens précis, on ne peut jamais convenir de rien. Les systèmes de religion varieront à proportion de la sécondité de l'imagination de ceux qui liront l'Ecriture; & pendant que l'un s'occupera à chercher les événemens suturs & le sort de l'église dans les expressions les plus simples, un autre y trouvera sans peine les erreurs les plus grossières.

Mais, nous dira-t-on, puisque les Juiss sont entétés de cette science, ne seroit-il pas avantageux de s'en servir pour les combattre plus facilement? Quel avantage! quelle gloire pour nous, lorsqu'on trouve, par la cabale, la Trinité des personnes, qui est le grand épouvantail des Juiss, & le fantôme qui les trouble! quelle consolation, lorsqu'on découvre tous les mysteres dans une science qui semble n'être faite que pour les obscurcir!

Je réponds 1°, que c'est agir de mauvaise foi que de vouloir que le christianisme soit enfermé dans les séphirous; car ce n'étoit point l'intention de ceux qui les ont inventés. Si on y découvre nos mysteres afin de faire sentir le ridicule & le foible de cette méthode, à la bonne heure: mais Morus & les autres cabalilles chrétiens entrent dans le combat avec une bonne foi qui déconcerte, parce qu'elle-fait connoître qu'ils ont dessein de prouver ce qu'ils avancent, & qu'ils sont convaincus que toute la religion chrétienne fe trouve dans la cabale; ils insultent ceut qui s'en moquent, & prétendent que c'est l'ignorance qui enfante ces souris mépri-On peut employer cette science contre les rabbins qui en sont entêtés, afin d'ébranler leur incrédulité par les argumens que l'on tire de leur propre sem; & l'ulage qu'on fait des armes qu'ils nous prétent, peut être bon quand on les tourne contre eux-mêmes: mais il faut toujours garder fon bon fens au milieu du combat, & ne se laisser pas éblouir par l'éclat d'une victoire qu'on remporte facilement, m' pousser trop loin. Il faut sentir la vanité de ces principes, & n'en pas faire dépendre les vérités solides du christianisme; autrement on tombe dans deux fautes sensibles.

En effet, le juif converti par des argumens cabalistiques, ne peut pas avoir une véritable foi. Elle chancellera dès le moment que la raison lui découvrira la vanité de cet art; & son christianisme, s'il n'est tiré que du fond de la cabale, tombera avec la bonne opinion qu'il avoit de sa science. Quand même l'illusion dureroit jusqu'à la mort, en seroit-on plus avancé? On feroit entrer dans l'église chrétienne un homme dont la foi n'est appuyée que fur des roseaux. Une connoissance si peu folide peut-elle produire de véritables vertus? Mais, de plus, le prosélyte, dégagé des préjugés de sa nation, & de l'autorité de ses maîtres, & de leur science, perdra peu-à-peu l'estime qu'il avoit pour elle. Il commencera à douter: on ne le ramenera pas aisément, parce qu'il se défiera de ses maîtres qui ont commencé par la fraude; & s'il ne rentre pas dans le judaisme par intérêt, il demeurera chrétien fans religion & fans piété. (G)

Voilà bien des chimeres: mais l'histoire de la philosophie, c'est-à-dire des extravagances d'un grand nombre de savans, entre dans le plan de notre ouvrage; & nous croyons que ce peut être pour les philosophes même un spectacle assez curieux & assez intéressant, que celui des réveries de leurs semblables. On peut dire qu'il n'y a point de folies qui n'aient passé par la tête des hommes, & même des fages; & Dieu merci, nous ne fommes pas fans doute encore au bout. Ces cabalistes qui découvrent tant de mysteres en transposant des lettres; cette lumiere qui fort du crâne du grand Anpin; la flamme bleue que les brachmanes se cherchent au bout du nez; la lumiere du Tabor que les ombilicaux croyoient voir à leur nombril; toutes ces visions sont à-peuprès sur la même ligne : & après avoir lu cet article & plusieurs autres, on pourra dire ce vers des Plaideurs:

Que de fous! je ne fus jamais à telle fête. (O)

CABALE, f. f. (Police. Spectacles.) On appelle ainsi une espece de milice, que les amis ou les ennemis d'un poète, qui donne une piece de théatre, vont lever dans les carresours & dans les casés de Paris, quelquesois même dans le monde, pour se répandre dans le parterre & dans les loges, & pour blâmer ou applaudir, au gré de celui qui l'assemble. On peut juger des lumieres d'un fiecle, par le plus ou le moins d'ascendant que la cabale, amie ou ennemie, a pris sur l'opinion publique, & par l'espace de temps qu'elle a soutenu de mauvais ouvrages, ou qu'elle en a déprimé de bons.

Le chef d'une cabale amie est communément un connoisseur, un amateur, qui veut être important, & n'est souvent que ridicule. Le chef de la cabale ennemie est presque toujours un envieux, lâche & bas, mais ardent, & doué d'une éloquence populaire; il parle avec facilité; il prononce; il décide; il tranche; il annonce avec impudence qu'il connoît ce qu'il n'a point vu; ou s'il ne peut médire de l'ouvrage, il déclame contre l'auteur, l'accuse d'orgueil, d'insolence, & le peint quelquefois des plus noires couleurs, afin de le rendre odieux. J'ai oui parler dans ma jeunesse d'une scene qui peut donner l'idée de cette espece de ligueurs. Dans un casé que les gens de lettres fréquentoient alors, un de ces chefs de cabale se déchaînoit contre le jeune poète dont on alloit jouer la piece: l'un de ceux qui l'écoutoient lui demanda s'il connoissoit ce jeune homme: assurément, dit-il, je le connois, & je m'intéressois à lui ; mais sa présomption opiniatre me l'a fait abandonner : la piece qu'il donne aujourd'hui, il me l'a lue : je lui en ai montré les défauts; mais il est si plein de lui-même, qu'il n'a rien voulu corriger: j'ai eu tort, lui dit le jeune homme auquel il répondoit : mais, Monsieur, ce n'est pas assez de connoître les gens, il faut les reconnoître.

Du reste, dans un fiecle dont le goût est formé, ces cabales si effrayantes pour de jeunes poères, ne leur font du mal qu'un moment; jamais un bon ouvrage n'y a succombé, & c'est ce que doivent savoir ceux qui entrens

Nnnn 2

dans la carrière, pour n'être pas dé- la plupart des hérétiques donnerent dans

couragés.

La cabale en faveur des talens médiocres ne leur est guere plus utile; elle les fourient quelques jours, mais ils retombent avec elle; & à la longue rien ne peut empêcher l'opinion publique d'être juste & de marquer à chaque chose le degré d'admiration, d'estime ou de mépris qui lui est dû. (M. MARMONTEL.)

CABALIG, (Géogr.) ville d'Afie dans

le Turquestan. Long. 103. lat. 44.

CABALISTE, verme de Commerce usité à Toulouse & dans tout le Languedoc. C'est un marchand qui ne fait pas le commerce fous fon nom, mais qui est intéressé dans le négoce d'un marchand en chef. (G)

CABALISTES, f. m. plur. (Hift.) fecte des Juiss qui suit & pratique la cabale, qui interprete l'Ecriture selon les regles de la cabale prise au second sens que nous

avons expliqué. Voyez CABALE.

Les Juifs sont partagés en deux sectes générales; les Karaïtes, qui ne veulent pas recevoir les traditions, ni le thalmud, mais le seul texte de l'Ecriture (Voyez KARAÏTES); & les Rabbinistes ou Thalmudistes, qui outre cela recoivent encore les tradicions, & fuivent le Thalmud. Voyez RABBINISTES.

Ceux-ci sont encore divisés en deux partis; savoir, Rabbinistes simples, qui expliquent l'Ecriture selon le sens naturel, par la grammaire, l'histoire, ou la tradition; & en cabalistes, qui pour y découvrir les sens cachés & mystérieux que Dieu y a mis, se servent de la cabale, & des principes fublimes que nous avons rapportés

dans l'article précédent.

Il y a des visionnaires parmi les Juiss, qui disent que ce n'est que par les mysteres de la cabale, que J. C. a opéré ses miracles. Quelques favans ont cru que Pythagore & Platon avoient appris des Juifs en Egypte l'art cabalissique, & ils ont cru en trouver des vestiges bien marqués dans leurs philosophies. D'autres croient au contraire que c'est la philosophie de Pythagore & de Platon qui a produit la cabale. Quoi qu'il en soit, il est certain le Turc & le Persan, mais dont le preque dans les premiers fiecles de l'églife, I mier fait encore entrer la principauté dans

les vaines idées de la cabale. Les Gnoftiques, les Valentiniens, les Basilidiens, y furent sur-tout très-attachés. C'est ce qui produisit l'ABPAEAE, & tant de talifmans, dont il nous reste encore une grande quantité dans les cabinets des antiquaires. Voyez TALISMAN, &c. (6)

CABAMITEN ou CABAMITAN, (Géogr.) petite contrée d'Afie dans la

Tartarie.

CABANE, f. f. (Archited.) du latin capana; c'est aujourd'hui un petit læu bâti avec de la bauge (espece de terre graffe) & couvert de chaume, pour mettre à la campagne les pauvres gens à l'abri des injures du temps. Anciennement les premiers hommes n'avoient pas d'autres demeures pour habitation; l'architecture a commencé par les cabanes, & a fini par les palais. Voyez ARCHITECTURE. (P)

CABANE, f. m. en terme de Marine; c'est un petit logement de planches pratiqué à l'arriere, ou le long des côtés du vaisseau, pour coucher les pilotes ou autres officiers; ce petit réduit est long de six piés, & large de deux & demi; & comme il n'en a que trois de hauteur, on n'y peut

être debout.

On donne le même nom à l'appartement pratiqué à l'arriere de bûches qui vont 2 la pêche du hareng, & qui est destine pour les officiers qui les conduisent. Voy. Pl. XII. fig. 2.

C'est aussi un bateau couvert de planches de fapin, fous lequel un homme peut fe tenir debout & a couvert; il a un fond plat, & on s'en sert sur la Loire.

Les bateliers appellent aussi cabane un bateau couvert du côté de la poupe, d'une toile que l'on nomme banne, soutenue fur deux cerceaux pliés en forme d'arc, pour mettre les passagers à couvert du soleil & de la pluie. Voyez BATEAU. (2)

CABANIA ou KABANIA, (Geogr.) ville & forteresse de la Russie septentrionale, dans la province de Burati.

CABARDIE ou KABARDINIE, (Géogr.) portion de la Circassie qui semble séparer en Asie l'empire Russien d'avec

ses titres. Elle est au pié du Caucase, au nord-ouest de la province de Dagistan, & faisoit autresois partie de l'Ibérie ou de la Colchide : c'est un pays de plaines & de montagnes, habité de gens peu laborieux & peu civilifés, qui n'ont aucune ville proprement dite, mais feulement quelques villages mal arrangés, & qui obéissent à un prince, tantôt caressé & tantôt maltraité par les puissances voisines, selon que fa prudence & fon courage font plus ou moins en défaut. (D. G.)

CABARER, verb. neur. est un terme de brasserie, qui fignisse jeter les métiers ou l'eau d'un vaisseau dans un autre, soit avec le jet ou avec le chapelet. Voyez

l'article BRASSERIE.

CABARET, f. m. (Bot.) afarum, genre de plante à fleurs sans pétales, composée de cinq ou fix étamines qui sortent d'un calice découpé en trois parties. La partie postérieure de ce calice devient dans la fuite un fruit qui est pour l'ordinaire anguleux, divisé en six loges, & rempli de quelques femences oblongues. Tournefort. Institut. rei herbar. Voyez PLANTE.

L'asarum offic. germ. a la racine purgative & émétique; elle desobstrue le foie, provoque les regles, expulse l'arriere-faix, & même le fœtus. On la recommande dans la jaunisse, l'hydropisse, les douleurs des reins, & la goutte : on l'appelle la panacée des fierres quartes. Les paysans en font leur fébrifuge. Une emplatre de ses feuilles appliquée sur la région lombaire, pousse les urines; extérieurement elle est résolutive, détersive & vulnéraire. Les femmes enceintes doivent en éviter l'ulage, quoi qu'en dise Fernel.

Potion émétique avec le cabaret. Prenez fuc d'asarum une once; oxymel de squille demi-once; eau de chardon deux onces: c'est un très-puissant émétique, excellent dans la manie, où il réussit mieux que tous

les remedes ordinaires.

Le cabaret pris en décoction purge doucement, & ne fait point vomir. Fernel en faisoit une composition émétique qui convient, selon lui, à tout le monde. Elle se prépare dans les boutiques.

les ivrognes s'en servent pour s'exciter au

vomissement. (N)

CABARET, TAVERNE, (Commerce.) ces deux lieux ont eu cela de commun, que l'on y vendoir du vin: mais dans les tavernes on n'y vendoit que du vin, sans y donner à manger; au lieu qu'on donnoit à manger dans les cabarets. Cette distinction est ancienne. Les Grecs nommoient racioni les lieux où l'on vendoit du vin, & \*ant, ceux où l'on donnoit à manger. Les Romains avoient aussi leurs tabernæ & popinæ, dont la distinction étoit la même. Les professions d'hôteliers, de cabaretiers, & de taverniers, sont maintenant confondues: la police leur a prescrit quelques regles relatives à la religon, aux mœurs, à la santé, & à la sûreté publique, qui font fort belles, mais de peu

CABARETIER, f. m. celui qui est autorisé à donner à boire & à manger dans sa maison à tous ceux qui s'y présentent.

Voyez CABARET.

CABAR - HUD, (Géogr.) ville de l'Arabie heureuse dans la province de Hadhramuth.

\* CABARNES, f. m. pl. (Hift. anc.) c'est ainsi qu'on appelloit les prêtres de Cerès dans l'isle de Paros. Ce mot vient du Phénicien ou de l'Hébreu carbarnin ou careb, offrir: il étoit en usage dans le même sens parmi les Syriens, ainsi que Joseph le fait voir par Théophraste : d'autres prétendent que ce sut le nom du premier de ces prêtres, qui apprit, à ce qu'on dit, à Cerès l'enlèvement de sa fille.

\* CABARRES, s. m. pl. (Marine & Commerce.) on donne ce nom à toutes sortes de petits bâtimens à fonds plats, qui servent à secourir & alléger les gros vaisseaux en mer. Les Suédois & les Danois

les appellent clincar.

CABAS, f. m. (Messagerie.) grand coche dont le corps est d'osser clissé. Cette voiture appartient ordinairement aux mef-

fageries.

CABAS ou CABAT, (Comm.) panier fait de jonc ou de feuilles de palmier. C'est dans ces fortes de paniers que l'on met Le cabaret est ainsi nommé, parce que les figues de Provence, après les avoir

CAB 654

fait sécher. Il y en a de grands & de petits; les uns pour la marchandise d'élite, & les autres pour la commune; on les couvre également avec une toile ordinairement bleue ou violette. Voyez FIGUE.

Cabat se dit aussi dans quelques provinces de France, d'une mesure à mesurer

les grains, particuliérement le bled. (G) CABASET, f. m. fignifioit autrefois, dans l'art militaire une armée défensive qui couvroit la tête. Ce mot vient, selon Nicod, de l'Hébreu coba, qui fignifie un casque ou heaume, ou de l'Espagnol ca-

beça, the. (Q)
\* CABAY, f. m. (Hift.) c'est le nom que les Indiens, & les habitans de l'isle de Ceylan & d'Aracan, donnent à des habits faits de soie ou de coton ornés d'or, que les seigneurs & principaux du pays ont

coutume de porter.

CABBELLAU, f. m. (Hift. nat. Ichth.) poisson d'Amboine, fort bien gravé & enluminé fous ce nom & fous celui de cabellaau de l'isle Maurice, par Coyett, au nº. 62 de la premiere partie de son Recueil des poissons d'Amboine.

Il a le corps médiocrement alongé & presque cylindrique, peu comprimé par les côtés; la tête & les yeux médiocres; la

bouche grande & montante.

Ses nageoires sont au nombre de sept : savoir, deux ventrales, petites, placées fous le milieu du ventre, assez loin derriere les pectorales qui sont rondes & petites; une dorfale fort longue, un peu plus baffe devant que derriere; une longue & basse derriere l'anus; enfin une derriere la queue qui est quarrée.

Son corps est jaune avec une large bande noire, étendue de chaque côté depuis le fommet de la tête jusqu'à la queue; la tête est brune, piquetée de noir; ses yeux ont la prunelle bleue, entourée d'une iris rouge; ses nageoires sont cendré-noir.

Remarque. Le cabbellau fait, avec le voorn d'Amboine, un genre particulier de poisson dans la famille des remores.

(M. ADANSON.)

CABE, (Géogr.) petite riviere d'Espagne au royaume de Galice, qui se jette dans le Velezar, & tombe avec lui dans le Minho.

CAB

CABECA - DE - VIDE, (Géogr.) petite ville avec château, en Portugal, dans l'Alentéjo, à cinq lieues de Port-

Alegre. Long. 10. 48. lat. 39.

\* CABELA, (Hift. nat.) c'est le nom d'un fruit des Indes occidentales, qui ressemble beaucoup à des prunes : l'arbre qui le produit ne differe presqu'en rien du cerifier.

CABENDE, (Géogr.) ville & port d'Afrique au royaume de Congo, dans la province d'Angoy, où il se fait un grand

commerce de Negres.

CABES ou GABES, (Géogr.) ville d'Afrique au royaume de Tunis, affez près du golfe du même nom. Long. 28.

30. lat 33. 40.

CABESTAN, f. m. (Mar.) c'est une machine de bois reliée de fer, faite en forme de cylindre, posée perpendiculairement sur le point du vaisseau, que des barres passées en travers par le haut de l'aissieu font tourner en rond. Ces barres étant conduites à force de bras, font tourner autour du cylindre un cable, au bout duquel sont attachés les gros fardeaux qu'on veut enlever. Voyez CABLE.

C'est encore en virant le cabestan qu'on remonte les bateaux, & qu'on tire fur terre les vaisseaux pour les calfater, qu'on les décharge des plus grosses marchandises, qu'on leve les vergues & les voiles, aussi bien que les ancres.

Voyez ANCRE.

Il y a deux cabestans sur les vaisseaux, qu'on distingue par grand & petit cabestan: le grand cabestan est placé derriere le grand mat sur le premier pont, & s'éleve jus-qu'à quatre ou cinq piés de hauteur au dessus du deuxieme. Voyez Pl. IV. fig. 1. no. 202. On l'appelle aussi cabestan double, à cause qu'il sert à deux étages pour lever les ancres, & qu'on peut doubler sa force en mettant des gens sur les deux ponts pour le faire tourner.

Le petit cabestan est posé sur le second pont, entre le grand mât & le mât de misene. Voyez Pl. IV. fig. 1. no. 103. Il sert principalement à isser les mâts de hune & les grandes voiles, & dans les occasions où il faut moins de force que pour lever

les ancres.

CAB

655

Les François appellent cabestan anglois, celui où l'on n'emploie que des demi-barres, & qui à cause de cela n'est percé qu'à demi; il est plus renssé que les cabestans ordinaires.

Il y a encore un cabestan volant que l'on peut transporter d'un lieu à un autre. V.

Virer au cabestan, pousser au cabestan, faire jouer au cabestan, c'est-à-dire faire

courner le cabestan.

Aller au cabestan, envoyer au cabestan: quand les garçons de l'équipage ou les mouffes ont commis quelque faute, maître les fait aller au cabestan pour les y châtier : on y envoie aussi les matelots. Tous les châtimens qu'on fait au cabestan chez les François, se sont au pié du grand mât chez les Hollandois. (Z)

Le cabestan n'a pas la forme exactement cylindrique, mais est à peu - près comme un cône tronqué qui va en diminuant de bas en haut, afin que le cordage qu'on y roule soit plus ferme, & moins sujet à couler ou glisser de haut en bas.

Il est visible par la description de cette machine, que le cabestan n'est autre chose qu'un treuil, dont l'axe au lieu d'être horizontal, est vertical. Voy. à l'article AXE les loix par lesquelles on détermine la force du treuil, appellé en latin axis in peritrochio, axe dans le tambour, ou aissieu dans le tour. Dans le cabestan le tambour, peritrochium, est le cylindre, & l'axe ou l'aissieu sont les leviers qu'on adapte aux cylindres, & par le moyen desquels on fait tourner le cabestan.

Le cabestan n'est donc proprement qu'un levier, ou un assemblage de leviers auxquels plusieurs puissances sont appliquées. Donc suivant les loix du levier, & abstraction faite du frottement, la puissance est au poids comme le rayon du cylindre est à la longueur du levier auquel la puisfance est atrachée; & le chemin de la puissance est à celui du poids comme le levier est au rayon du cylindre. Moins il faut de force pour élever le poids, plus il faut faire de chemin: il ne faut donc point faire les leviers trop longs, afin que la puissance ne fasse pas trop de chemin; ni trop courts, afin qu'elle ne soit pas obli- perit animal ainsi nommé au Bresil. M. de

gée de faire trop d'effort; car dans l'un & l'autre cas elle seroit trop fatiguée.

On appelle encore en général du nom de cabestan tout treuil dont l'axe est posé verticalement: tels sont ceux dont on se fert sur les ports à Paris, pour attirer à terre les fardeaux qui se trouvent sur les gros bateaux, comme pierres, &c.

Un des grands inconvéniens du cabestan, c'est que la corde qui se roule dessus descendant de sa grosseur à chaque tour, il arrive que quand elle est parvenue tout-àfait au bas du cylindre, le cabestan ne peut plus virer, & l'on est obligé de choquer, c'est-à-dire de prendre des bosses, de dévirer le cabestan, de hausser le cordage, &c. manœuvre qui fait perdre un temps confidérable. C'est pour y remédier que l'académie des Sciences de Paris proposa pour le sujet du prix de 1739, de trouver un cabestan qui sût exempt de ces inconvéniens. Elle remit ce prix à 1741; & l'on a imprimé en 1745 les quatre pieces qu'elle crut devoir couronner, avec trois accessit. L'académie dit dans son avertissement, qu'elle n'a trouvé aucun des cabestans proposés exempt d'inconvéniens. Cela n'empêche pas néanmoins, comme l'académie l'observe, que ces pieces, surtout les quatre pieces couronnées, & parmi les accessit, celle de M. l'abbé Fenel, aujourd'hui de l'Académie des belles-lettres, ne contiennent d'excellentes choses, principalement par rapport à la théorie. Nous renvoyons nos lecteurs. (O)

\*CABESTERRE, (Géogr.) on appelle ainsi dans les isles Antilles, la partie de l'isle qui regarde le levant, & qui est toujours rafraichie par les vents alifés, qui courent depuis le nord jusqu'à l'est-sud-est. La basse terre est la partie opposée; les vents s'y font moins sentir, & par conféquent cette partie est plus chaude; & la mer y étant plus tranquille, elle est plus propre pour le mouillage & le chargement des vaisseaux : joint à ce que les côtes y font plus baffes que dans les cabefterres, où elles font ordinairement hautes & escarpées, & où la mer est presque toujours agitée. Voyages du P. Labat. CABIAI, s. m. (Hist. nat. Quadrup.)

Buffon l'a fait graver avant au vol. XII! de son Histoire naturelle, in-4°. On le nomme encore cabionara, & M. Brisson l'a désigné sous le nom d'hydrochoerus, du Grec hydro-choiros, c'est-à-dire, cochond'eau; mais ce nom lui convient d'autant moins, qu'il ne ressemble nullement au

cochon.

Il ressemble au contraire, à bien des égards, au lapin & au lievre. Il en a les deux dents incilives à chaque mâchoire, la levre supérieure échancrée, plus avancée que l'inférieure, & les oreilles courtes du tapeti, appellé aussi improprement cochon d'Inde. Ses doigts sont au nombre de quatre aux piés de devant, & de trois seulement à ceux de derriere, & ils sont tous réunis par une membrane affez lâche; il n'a point de queue.

Son corps est couvert de soies rousses, mêlées de noir & de brun, mais moins rudes

que celles du cochon.

Mœurs. Le cabiai est commun à la Guiane & au Brefil. Il se plait à rester dans l'eau, où il nage très-ailément : il y cherche du poisson pour sa nourriture; il vit aussi de grains, de fruits & d'herbages. (M. ADANSON.)

CABIDOS ou CAVIDOS, f.m. (Comm.) forte de mesure de longueur, dont on se sert en Portugal pour mesurer

les étoffes, les toiles, &c.

Le cabidos, ainsi que l'aune de Hol-lande ou de Nuremberg, contient 2 piés 11 lignes, qui font quatre septiemes d'aune de Paris. L'aune de Paris fait un cabidos & trois quarts de *cabidos*; de forte que fept cabidos sont quatre aunes de Paris. Voyez

AUNE. (G)

\* CABIGIAK ou CAPCHAK, f. m. Hist. mod.) tribu des Turcs Orientaux. Une femme de l'armée d'Oghuz-Kan preffée d'accoucher, se retira dans le creux d'un arbre. Oghuz prit soin de l'enfant, l'adopta, & l'appella Cabigiak, écorce de bois; nom qui marquoit la lingularité de la naissance. Cabigiak eut une postérité nombreuse qui s'étendit jusqu'au nord de la mer Caspienne. Il s'en fit un peuple qu'on connoît encore aujourd'hui fous le nom de Descht Kitchak; c'est de ce peuple que sont sorties les armées qui le maître, au sortir du lit, peut aller

ont ravagé les états que le Mogol possédoit dans la Perse, & ce furent les premieres troupes que Bajazet oppola à Tamerlan.

\* CABILLE ou CABILAH, f. m. (Hift.) nom d'une tribu d'Arabes, indépendans & vagabonds, qu'un chef conduit. Ils appellent ce chef cauque. On compte quatre-vingts de ces tributs : aucune ne

reconnoit de souverain.

CABILLOTS, f. m. plur. (Marine.) ce sont de petits bouts de bois, qui sont taits comme les bourons des Récolets, c'est-à-dire taillés longs & étroits, plus épais vers le milieu, & un peu courbes, les deux extremités étant plus pointues, & se relevant un peu. On met ces morceaux de bois aux bouts de plufieurs herfes qui tiennent aux grands haubans, qui tervent à tenir les poulies de pantoquiere.

CABILLOTS; ce sont aussi de petites chevilles de bois qui tiennent aux chouquets avec une ligne, & qui servent à tenir la balancine de la vergue de hune quand

les perroquets sont serrés. (Z)

CABIN, (Géogr.) riviere de France,

en Gascogne.

CABINET, f. m. (Archited.) fous ce nom on peut entendre les pieces deftinées à l'étude, ou dans lesquelles l'on traite d'affaires particulieres, ou qui contiennent ce que l'on a de plus précieux en tableaux, en bronzes, livres, curiofités, &c. On appelle aussi cabinet, les pieces où les dames font leur toilette, leur oratoire, leur méridienne, ou autres qu'elles deftinent à des occupations qui demandent du recueillement & de la folitude. On appelle cabinet d'aisance, le lieu où sont placées les commodités, connues aujourd'hui fous le nom de lieux à soupape.

Les premieres especes de cabinets doivent être pour plus de décence, placés devant les chambres à coucher & non après, n'étant pas convenable que les étrangers passent par la chambre à coucher du maître pour arriver au cabinet, cette derniere piece chez un homme d'un certain rang, lui servant à conférer d'affaires particulieres avec ceux que son état ou la dignité amenent chez lui; par ce moyen

recevoir ses visites, parler d'affaires sans | chaque piece en particulier : par exemple. être interrompu par les domestiques, qui pendant son absence entrent dans la chambre à coucher par des dégagemens particuliers, & y font leur devoir, fans entrer dans le lieu qu'habitent les maîtres, à moins qu'on ne les y appelle. Je parle ici d'un cabinet faisant partie d'un appartement destiné à un très-grand seigneur, à qui pour lors il faut plusieurs de ces pieces qui empruntent leur nom de leurs différens nlages, ainfi que nous venons de le dire ci-deffus. On a une piece qu'on appelle le grand cabinet de l'appartement du maître; elle est consacrée à l'usage dont nous venons de parler; c'est dans son cabinet paré qu'il raffemble ce qu'il a de tableaux ou de curiofités; son arriere-cabinet contient ses livres, son bureau, & c'est - là qu'il peut recevoir en particulier, à la faveur des dégagemens qui l'environnent, les personnes de distinction qui demandent de la préférence : un autre lui sert de serrepapiers, c'est-là que sont conservés sous fa main & en sûreté ses titres, ses contrats, fon argent: enfin il y en a un destiné à lui servir de garde-robe & à contenir des lieux à soupape, où il entre par fa chambre à coucher, & les domestiques par un dégagement. Ce détail nous a paru nécessaire.

Il y a encore d'autres cabinets; on en a un du côté de l'appartement de fociété, qui a ses usages particuliers; il peut servir pour un concert vocal; les lieux pour les concerts compofés de beaucoup d'instrumens devant être plus spacieux, alors on les appelle salle de concert; dans ce même cabinet on peut tenir jeu, pendant que la salle d'assemblée, qui est à côté, serviroit ainfi que celle de compagnie, à recevoir une plus nombreuse société. Un petit fallon peut aussi servir de cabiner au même usage: mais sa forme elliptique, la maniere dont il est plasonné, & principalement les pieces qui l'environnent, lui ont fait donner le nom de fallon, pendant que la piece qui lui est opposée peut recevoir le nom de cabinet, par rapport à l'appartement dont elle fait partie : cependant il faut avouer qu'il est, pour ainsi dire, des formes confacrées à l'usage de Tome V.

il semble que les cabinets destinés aux affaires ou à l'étude, doivent être de forme réguliere, à cause de la quantité des meubles qu'ils sont obligés de contenir, au lieu que ceux de concerts, de bijoux, de toilette, & autres de cette espece. peuvent être irréguliers : il faut sur-tout que la décoration des uns & des autres foir relative à leur usage, c'est-à-dire qu'on observe de la gravité dans l'ordon-nance des cabinets d'affaires ou d'étude; de la fimplicité dans ceux que l'on décore de tableaux; & de la légéreté, de l'élégance, & de la richesse, dans ceux des-tinés à la société, sans que pour cela on use de trop de licence.

Il n'y a personne qui ne sente la nécesfité qu'il y a de faire précéder les chambres à coucher par les cabinets, sur-tout dans les appartements qui ne sont composés que

d'un petit nombre de pieces.

On appelle aussi cabinets, certains meubles en forme d'armoire, faits de marqueterie, de pieces de rapport & de bronze. fervant à ferrer des médailles, des bijoux. &c. Ces cabinets étoient fort en usage dans le dernier siecle: mais comme ils ne laiffoient pas d'occuper un espace assez confidérable dans l'intérieur des appartemens, on les y a supprimés. Il s'en voit encore cependant quelques-uns dans nos anciens hôtels, exécutés par Boule, ébeniste du roi, ainfi que des bureaux, des secretaires, serre-papiers, bibliotheques, &c. dont l'exécution est admirable, & d'une beauté fort au dessus de ceux qu'on fait aujourd'hui.

On appelle aussi cabinets, de petits bâtimens isolés en forme de pavillons, que l'on place à l'extrêmité de quelque grande allée, dans un parc, fur une terraffe ou fur un lieu éminent; mais leur forme étant presque toujours sphérique, elliptique ou à pans couverts, en calote, & souvent percés à jour, le nom de sallons leur convient davantage; & lorsque ces pieces font accompagnées de quelques autres. comme de vestibules, d'anti-chambres. garde-robes, &c. on les nomme belveders. Voyez BELVEDER.

On appelle cabinets de treillage, de 0000

petits fallons quarrés, ronds, ou à pans, composés de barreaux de fer maille d'échalas peints en verd, tels qu'il s'en voit un à Clagny, d'un dessin & d'une élégance très-estimable, & plusieurs à Chantilly, d'une distribution très-ingénieuse. (P)

CABINET D'HISTOIRE NATURELLE. Le mot cabinet doit être pris ici dans une acception bien différente de l'ordinaire puisqu'un cabinet d'Histoire naturelle est ordinairement composé de plusieurs pieces & ne peut être trop étendu ; la plus grande falle ou plutôt le plus grand appartement, ne feroit pas un espace trop grand pour contenir des collections en tout genre des différentes productions de la nature : en effet, quel immense & merveilleux assemblage! comment même se faire une idée juste du spectacle que nous présenteroient toutes les fortes d'animaux, de végétaux, & de minéraux, si elles étoient rassemblées dans un même lieu, & vues, pour ainfi dire, d'un coup d'œil? Ce tableau varié par des nuances à l'infini, ne peut être rendu par aucune autre expression, que par les objets mêmes dont il est composé: un cabinet d'Histoire naturelle est donc un

abrégé de la nature entiere.

Nous ne favons pas si les anciens ont fait des cabinets d'Histoire naturelle. S'il y en a jamais eu un seul, il aura été établi chez les Grecs, ordonné par Alexandre, & formé par Aristote. Ce fameux naturaliste voulant traiter son objet avec toutes les vues d'un grand philosophe, obtint de la magnificence d'Alexandre des fommes trèsconfidérables, & il les employa à raffembler des animaux de toute espece, & à les faire venir de toutes les parties du monde connu. Ses livres fur le regne animal, prouvent qu'il avoit observé presque tous les animaux dans un grand détail, & ne permettent pas de douter qu'il n'eût une ménagerie très-complete à fa disposition, ce qui fait le meilleur cabinet que l'on puisse avoir pour l'histoire des animaux. D'ailleurs les dépouilles de tant d'animaux, & leurs différentes parties difféquées, étoient plus que suffisantes pour faire un très-riche cabinet d'Histoire naturelle dans cette partie; car on ne peut pas douter qu'Aristote n'ait disséqué les

animaux avec foin, puisqu'il nous a laisse des réfultats d'observations anatomiques, & qu'il a attribué à certaines especes des qualités particulieres, dont elles font douées à l'exclusion de toute autre espece. Pour tirer de pareilles conséquences, il faut avoir, pour ainfi dire, tout vu. Si nous fommes quelquefois tentés de les croire hasardées, ce n'est peut-être que parce que les connoissances que l'on a acquises fur les animaux depuis la renaissance des lettres, ne sont pas encore assez étendues, & que les plus grandes collections d'animaux que l'on a faites sont trop imparfaites en comparaison de celle d'Aristote.

La science de l'Histoire naturelle fait des progrès à proportion que les cabinets se completent; l'édifice ne s'éleve que par les matériaux que l'on y emploie, & l'on ne peut avoir un tout que lorsqu'on a mis ensemble toutes les parties dont il doit être composé. Ce n'a guere été que dans ce fiecle que l'on s'est appliqué à l'étude de l'Histoire naturelle avec assez d'ardeur & de fuccès pour marcher à grands pas dans cette carriere. C'est aussi à notre fiecle que l'on rapportera le commencement des établissemens les plus dignes du nom de cabinet d'Histoire naturelle.

Celui du jardin du Roi est un des plus riches de l'Europe. Pour en donner une idée il suffira de faire ici mention des collections dont il est composé, en suivant

l'ordre des regnes.

Regne animal. Il y a au cabinet du Roi différens squelettes humains de tout âge, & une très-nombreuse collection d'os remarquables par des coupes, des fractures, des difformités, & des maladies : des pieces d'anatomie injectées & desséchées; des fœtus de différens âges, & d'autres morceaux finguliers confervés dans les liqueurs: de très-belles pieces d'anatomie représentées en cire, en bois, &c. quelques parties de momies & des concrétions pierreules tirées du corps humain. Voyez la description du cabinet du Roi, Hift. nat. tome III. Quantité de vêtemens d'armes, d'ustenfiles de sauvages, &c. apportés de l'Amérique & d'autres parties du monde.

Par rapport aux quadrupedes, une trèsgrande suite de squelettes & d'autres pieces en comparation de cele diti-

le completent; l'edifice de l'histore de le completent; l'edifice de l'edifice de l'edifice de les materiais que l'est de l'en ne peut avoir un tost de l'est de l'es

a mis ensemble toutes to precoit être compose. Ce da se
dans ce fiecle que son se
l'étude de l'Histoire nation se
d'ardeur & de succespon se
pas dans cette carrière. Cette
fiecle que son rapporters le

ment des établiflement à la mom de cabiner à fillement des Celui du jardin du Ra

riches de l'Europe. Pou et l'actions dont il est compassion de l'estions dont il est compassion.

Regne crimal. Il sur different squelettes have the nombreuk wield marquables par des comes differentes. A desmand

de toutes les parties du monde.

Une très-grande suite de coquilles, de crustacées, &c.

Ensin quantité d'insectes de terre & d'eau, entr'autres une suite de papillons presque complete, & une très-grande collection de sausses plantes marines de toutes especes.

Regne végétal. Des herbiers très-complets faits par M. de Tournesort & par M. Vaillant; de nombreuses suites de racines, d'écorces de bois, de semences & de fruits de plantes; une collection presque entiere de gommes, de résines, de baumes, & d'autres sues de végétaux.

Regne minéral. Des collections de terres, de pierres communes & de pierres figurées, de pétrification, d'incrustations, de résidus pierreux, & de stalactites : une très-belle suite de cailloux, de pierres fines, brutes, polies, façonnées en plaques, taillées en vases, &c. & de pierres précieuses, de crystaux; toutes sortes de sels de bitumes, de matieres minérales & fossiles, de demi-métaux & de métaux.

un cavinet a raistoire naturelle est fait pour instruire; c'est-là que nous devons trouver en détail & par ordre, ce que l'univers nous présente en bloc. Il s'agit d'y exposer les trésors de la nature selon quelque distribution relative, soit au plus ou moins d'importance des êtres, soit à l'intérêt que nous y devons prendre, soit à d'autres confidérations moins savantes & plus raisonnables peut-être, entre lesquelles il faut préférer celles qui donnent un arrangement qui plaît aux gens de goût, qui intéresse les curieux, qui instruit les amateurs, & qui inspire des vues aux savans. Mais satisfaire à ces différens objets, sans les sacrifier trop les uns aux autres; accorder aux distributions scientifiques autant qu'il faut, sans s'éloigner des voies de la nature, n'est pas une entreprise facile; & entre tant de cabinets d'Histoire nauxrelle formés en Europe, s'il doit y en avo r

taillées en vales, sac. & de pierres précieuses, de crystaux; toutes sortes de sels de bitumes, de matieres minérales & fossilles, de demi-métaux & de métaux.

Ensin une très-nombreuse collection de mérite de l'ordre. Cependant qu'est-ce qu'une collection d'êtres naturels sans le mérite de l'ordre? A quoi bon avoir rasse

» vous n'en pouvez faire qu'un chaos où du cabinet, leur espace y suffit à peine. so je n'apperçois rien de diffinct, qu'un On y reçoit douze à quinze cents person-2) amas où les objets épars ou entassés ne me donnent aucune idée neue & précise. n Vous ne savez pas faire valoir l'opu-» lence de la nature, & sa richesse dépérit » entre vos mains. Restez au fond de la » carriere, taillez des pierres; mais laissez » à d'autres le soin d'ordonner l'édifice. » Ou'on pardonne cette sortie au regret que l'ai de savoir dans des cabinets, même célebres, les productions de la nature les plus précieuses, jetées comme dans un puits : on accourt fur les bords de ce puits, vous y fuivez la foule, vous cherchez à percer les ténebres qui couvrent tant de raretés; mais elles sont trop épaisses, vous vous fatiguez en vain, & ne remportez que le chagrin d'être privé de tant de richesses, soit par l'indolence de celui qui les possede, soit par la négligence de ceux à qui le foin en est confié.

Nous n'aurions jamais fait, fi nous entreprenions la critique ou l'éloge de toutes les collections d'Histoire naturelle qui sont en Europe; nous nous arrêterons seulement à la plus florissante de toutes, je veux dire le cabinet du Roi. Il me semble qu'on n'a rien négligé, soit pour faire valoir, soit pout rendre utile ce qu'il renferme. Il a commencé des sa naissance à intéresser le public par sa propreté & par son élégance : on a pris dans la suite tant de foins pour le compléter, que les acquisitions qu'il a faites en tout genre, sont furprenantes, fur-tout fi on les compare avec le peu d'années que l'on compte depuis son institution. Les choses les plus belles & les plus rares y ont afflué de tous les coins du monde; & elles y ont heureusement rencontré des mains capables de les réunir avec tant de convenance, & de les mettre ensemble avec tant d'ordre, qu'on n'auroit aucune peine à y rendre à la nature un compte clair & fidele de ses richesses. Un établissement si considérable & fi bien conduit, ne pouvoit manquer d'avoir de la célébrité, & d'attirer des spectateurs; aussi il en vient de tous états, de toutes nations, & en si grand nombre, | » minéraux, seroient exactement séparés que dans la belle faison, lorsque le mauvais | » les uns des autres; chaque regne autout temps n'empêche pas de resterdans les salles 'n un quartier à part. Le même ordre sub-

nes toutes les semaines : l'accès en est facile; chacun peut à son gré s'y introduire, s'amuser, ou s'instruire. Les productions de la nature y sont exposées sans fard, & sans autre apprêt que celui que le bon goût, l'élégance, & la connoissance des objets devoient suggérer : on y répond avec complaifance aux questions qui ont du rapport à l'Histoire naturelle. La pédanterie qui choque les honnêtes gens, & la charlatanerie qui retarde les progrès de la science, sont loin de ce sanctuaire: on y a fenti par une impulsion particuliere aux ames d'un certain ordre, quelle bassesse ce seroit à des particuliers qui auroient quelques collections d'Histoire naturelle, de prétendre s'en faire un mérite réel, & de travailler à enfler ce mérite, soit en les étalant avec faste, soit en les vantant au delà de leur juste prix, soit en mettant du mystere dans de petites pratiques qu'il est toujours assez facile de trouver, lorsqu'on veut se donner la peine de les chercher. On a fenti qu'une telle conduite s'accorderoit moins encore avec un grand établissement, où l'on ne doit avoir d'autres vues que le bien de l'établissement, où en rendant le public témoin des procédés qu'on fuit, on en tire de nouvelles lumieres, & l'on répand le goût des mêmes occupations. C'est le but que M. Daubenton, garde & démonstrateur du cabinet du Roi, s'est proposé, & dans son travail au cabinet même qu'il a mis en un fi bel ordre, & dans la description qu'on en trouve dans l'Histoire naturelle. Nous ne pouvons mieux faire que d'inférer ici ses observations fur la maniere de ranger & d'entretenir en général un cabinet d'Histoire naturelle; elles ne sont point au dessous d'un aussi grand objet.

" L'arrangement', dit M. Daubenton, » le plus favorable à l'étude de l'Histoire » naturelle, seroit l'ordre méthodique qui » distribue les choses qu'elle comprend, » en classes, en genres, & en especes; » ainfi les animaux, les végéraux, & les

e la ference, fort som se trass n y a senti par une impulm 25 ux ames d'un certain crèt. ett. e seroit à des particiles 250 neiques collections d'hime: 45 Le prétendre s'en faire m men: de travailler à entier ce mes les étalant avec faite, lor et : au delà de leur juffe prix, sens du mystere dans de petite pris est roujours affez facile de max qu'on veut se donner la pent? cher. On a fenti qu'une tele att corderost mosses encore are a p blittement, où l'on ne dec par vues que le bien de l'entre rendant le public rents. 21 qu'on suit, on en tire de more res, & Pon repand le gon ... occupations. C'est le les ex ! con, garde & démonfraire » désordre. Rot, s'est propose, & des is abinermème qu'il 2 mist Bill 3: dans la descripcion de l'acceptant l'ac

" n'est sensible dans son entier que par la » comparaison des deux extrémes. Les

» les rapports qu'il peut avoir avec ceux | » qu'il ait bien des avantages, il ne laisse » qui l'environnent. Les ressemblances indi- | » pas d'avoir plusieurs inconvéniens. On » quent le genre, les différences marquent | » croit souvent connoître les choses. » l'espece; ces caracteres plus ou moins | » tandis que l'on n'en connoît que les » ressemblans, plus ou moins différens, | » numéros & les places : il est bon de » & tous comparés ensemble, présentent » s'éprouver quelquesois sur des collections n à l'esprit & gravent dans la mémoire | n qui ne suivent que l'ordre de la symmétrie » l'image de la nature. En la suivant ainsi | » & du contraste. Le cabinet du Roi étoit » dans les variétés de ses productions, on | » affez abondant pour fournir à l'un & à » passe insensiblement d'un regne à un |» l'autre de ces arrangemens; ainsi dans » autre; les dégradations nous préparent | » chacun des genres qui en étoit suscep-» peu-a-peu à ce grand changement, qui » tible, on a commencé par choisir une » suite d'especes, & même de plusieurs » individus, pour faire voir les variétés » objets de l'Histoire naturelle étant pré- | » aussi-bien que les especes constantes; & » sentés dans cet ordre, nous occupent » on les a rangés méthodiquement par » assez pour nous intéresser par leurs » genres & par classes. Le surplus de » rapports, sans nous fatiguer, & même | » chaque collection a été distribué dans les » sans nous donner le dégoût qui vient |» endroits qui ont paru le plus favorables, » ordinairement de la confusion & du | » pour en faire un ensemble agréable à » l'œil, & varié par la différence des " Cet arrangement paroît si avanta- " formes & des couleurs. C'est-là que les » geux, que l'on devroit naturellement » objets les plus importans de l'Histoire " s'attendre à le voir dans tous les cabinets; | " naturelle sont présentés à leur avantage; " cependant il n'y en a aucun où l'on ait | " on peut les juger sans être contraint par » pu le suivre exactement. Il y a des especes | » l'ordre méthodique, parce qu'au moyen

» cabinet d'histoire naturelle, devroit y » être distribué dans l'ordre qui appro-» cheroit le plus de celui qu'elle fuit, » lorsqu'elle est en liberté. Quoique conn trainte, on pourroit encore l'y recon-20 noître, après avoir rassemblé dans un » perit espace des productions qui sont » dispersées au loin sur la terre; mais pour " peu que ces objets foient nombreux, on « se croit obligé d'en faire des classes, » des genres & des especes, pour faciliter » l'étude de leur histoire : ces principes » arbitraires sont fautifs pour la plupart; » ainfi il ne faut les fuivre rangés métho-» diquement, que comme des indices qui » conduisent à observer la nature dans les » collections où elle paroît, sans presque » aucun autre apprêt que ceux qui peuvent " la rendre agréable aux yeux. Les plus my grands cabinets ne suffiroient pas, fi » on vouloit imiter scrupuleusement les » dispositions & les progressions natu-» relles. On est donc obligé, afin d'évin ter la confusion, d'employer un peu » d'art, pour faire de la symmétrie ou » du contraste.

" Tant qu'on augmente un cabinet » d'histoire naturelle, on n'y peut mainn tenir l'ordre qu'en déplaçant (continuel-» lement tout ce qui y est. Par exemple, » lorsqu'on veut faire entrer dans une suite » une espece qui y manque, si cette espece » appartient au premier genre, il faut que » tout le reste de la suite soit déplacé, » pour que la nouvelle espece soit mise n en son lieu.... Quoique ce genre » d'occupation demande de l'attention, » & qu'il emporte toujours beaucoup de » temps, ceux qui font des collections » d'histoire naturelle ne doivent point le » négliger : on ne le trouvera point » ennuyeux, ni même infructueux, fi on » joint au travail de la main l'esprit » d'observation. On apprend toujours quel-» que chose de nouveau en rangeant » méthodiquement une collection; car » dans ce genre d'étude plus on voit, plus » on fait. Les arrangemens qui ne font » faits que pour l'agrément, supposent » aussi des tentatives inutiles; ce n'est » qu'après plufieurs combinaisons qu'on n trouve un réfultat satisfaisant dans les | n différens moyens pour les détruire. La

» choses de goût: mais on est bien dédom-» magé de la peine qu'on a eue par le " plaifir qu'on reflent, lorsqu'on croit avoir » réussi. Ce qu'il y a de plus désagréable n sont les soins que l'on est obligé de » prendre pour conserver certaines pieces » sujettes à un prompt dépérissement; l'on » ne peut être trop attentif à tout ce qui » peut contribuer à leur conservation, » parce que la moindre négligence peut » être préjudiciable. Heureusement toutes » les pieces d'un cabinet ne demandent » pas autant de foins les unes que les » autres, & toutes les faisons de l'année ne n sont pas également critiques.

» Les minéraux en général ne demandent » que d'être tenus proprement, & defacon » qu'ils ne puissent pas se choquer les uns » contre les autres; il y en a seulement » quelques-uns qui craignent l'humidité, » comme les fels qui se fondent aisément, " & les pyrites qui se fleurissent, c'est-1-» dire qui tombent en poussiere. Mais les » animaux & les végétaux sont plus ou moins fujets à la corruption. On ne peut » la prévenir qu'en les desséchant le plus " qu'il est possible, ou en les mettant » dans des liqueurs préparées; dans ce » dernier cas, il faut empêcher que la » liqueur ne s'évapore ou ne se corrompe. » Les pieces qui sont desséchées demann dent encore un plus grand foin; les » infectes qui y naiffent & qui y trouvent » leurs alimens, les détruisent dans l'inté-" rieur avant qu'on les ait apperçus. Il y » a des vers, des scarabées, des teignes, » des papillons, des mites, &c. qui s'éta-» bliffent chacun dans les choses qui leur » font le plus convenables ; ils rongent les " chairs, les cartilages, les peaux, les poils, & les plumes, ils attaquent les » plantes, quoique desséchées avec le plus » grand foin ; on fait que le bois même peut être réduit en poudre par les vers: " les papillons ne font pas autant de mal » que les scarabées; & il n'y a que ceux » qui produisent les teignes qui soient nuifibles. Tous ces infectes pullulent en peu de temps, & leur génération est fi abondante, que le nombre en devien-» droit prodigieux, fi on n'employoit pas

autres, & routes les failois à a way brobottions do interiori' continte 37 observer ces petits animaux jusqu'à la | 37 les planchers ne doivent pas être sort font pas éguiement critique n fin de l'été; dans ce temps il n'en reste n Les mineraux en echera et 21 » plus que des œufs, ou bien ils sont arrêtés que d'etre tenus proprende. » & engourdis par le froid. Voilà donc qu'ils ne puissent pas se cocs ment cinq mois pendant lesquels il contre les autres; 2 no 12 3) faut veiller fans cesse; mais aussi pendant " quelques-ans qui aniper » le reste de l'année, on peut s'épargner " comme les sels qui le innest: 21 ce soin. " & les pyrites qui le fleurier " Il suffit en général de garantir l'inté-" dire cui tombent en parfe: 25 rieur d'un cabinet du trop grand froid, " animant & les regions et » de la trop grande chaleur, & sur-tout noms finers à la compone. » de l'humidité. Si les animaux desséchés, n la prévenir qu'en les définité » particuliérement ceux de la mer, qui n qu'il est possible, os 3 : » restent toujours imprégnés de sel marin, n dans des liqueurs preparet. » étoient exposés à l'air extérieur dans les o dernier cas, il fint emper » grandes gelées, après avoir été imbibés In liqueur ne s'évapore ou le til » de l'humidité des brouillards, des pluies, " Les pieces qui loct descré. » ou des dégels, ils seroient certainement n dent encore un pla cas » altérés & décomposés en partie, par n infectes qui y naissent à » l'action de la gelée & par de si grands " leurs alimens, les éteurs » changemens de température. Aussi pen-" Heur avanc qu'on les il » dant la fin de l'automne & pendant tout | n a des vers, des leantes. L' " l'hiver, on ne peut mieux faire que de n des papillons, des mins » tenir tous les cabinets bien fermés; il ne » faut pas craindre que l'air devienne n bliffent chacun dans le de » mauvais pour n'avoir pas été renouvellé: | » de présenter avantageusement les diffé-3 2001100345, 83: n il na nour avoir de qualité alue milible la rancer nieces d'hillaire naturelle. le

» élevés, on ne peut pas faire de très-» grandes falles; car si l'on veut décorer » un cabinet avec le plus d'avantage, il " faut meubler les murs dans toute leur » haureur, & garnir le plafond comme n les mure d'alt la Caul ... " un ensemble qui ne soit point inter-» rompu; & même il y a des choses qui » sont mieux en place étant suspenducs, » que par-tout ailleurs. Mais si elles se » trouvent trop élevées, on se fatigueroit » inutilement à les regarder sans pouvoir " les bien distinguer. En pareil cas, l'objet » qu'on n'apperçoit qu'à demi, est roujours » celui qui pique le plus la curiosité: on ne » peut guere voir un cabinet d'histoire " naturelle, sans une certaine application » qui est déja assez satigante; quoique la » plupart de ceux qui y entrent, ne pré-» tendent pas en faire une occupation » sérieuse, cependant la multiplicité & » la fingularité des objets fixent leur » attention. » Par rapport à la maniere de placer &

Me sera-t-il permis de finir cet article, par l'exposition d'un projet qui ne seroit guere moins avantageux qu'honorable à la nation? Ce seroit d'élever à la nature un temple qui fût digne d'elle. Je l'imagine composé de plusieurs corps de bâtimens proportionnés à la grandeur des êtres qu'ils devroient renfermer : celui du milieu feroit spatieux, immense, & destiné pour les monstres de la terre & de la mer. De quel étonnement ne seroit - on pas frappé à l'entrée de ce lieu habité par les crocodiles, les éléphans & les baleines? On passeroit delà dans d'autres falles contiguës les unes aux autres, où l'on verroit la nature dans toutes ses variétés & ses dégradations. On entreprend tous les jours des voyages dans les différens pays, pour en admirer les raretés; croit-on qu'un pareil édifice n'attireroit pas les hommes curieux de toutes les parties du monde, & qu'un étranger un peu lettré pût se resoudre à mourir, sans avoir vu une fois la nature dans son palais? Quel spectacle que celui de tout ce que la main du tout-puissant a répandu fur la furface de la terre, exposé dans un seul endroit! Si je pouvois juger du goût des autres hommes par le mien, il me semble que pour jouir de ce spectacle, personne ne regretteroit un voyage de cinq ou fix cents lieues; & tous les jours ne fait-on pas la moitié de ce chemin pour voir des morceaux de Raphaël & de Michel-Ange? Les millions qu'il en coûteroit à l'état pour un pareil établissement, seroient payés plus d'une fois par la multitude des étrangers qu'il attireroit en tout temps. Si j'en crois l'histoire, le grand Colbert leur fit autrefois acquitter la magnificence d'une fête pompeuse, mais passagere. Quelle comparation entre un carroufel & le projet dont il s'agit ? & quel tribut ne pourrions-nous pas en espérer de la curiofité de toutes les nations?

CABINETS - SECRETS, (Physique.) forte de cabinets dont la construction est telle que la voix de celui qui parle à un bout de la voûte, est entendue à l'autre bout: on voit un cabinet ou chambre de cette espece à l'Observatoire royal de Paris. Tout l'artifice de ces sorres de chambres

laquelle est placée la personne qui parle bas, soit unie & cintrée en ellipse; l'arc circulaire pourroit aussi convenir, mais il seroit moins bon. Voici pourquoi les voûtes elliptiques ont la propriété dont nous parlons. Si on imagine (fig. 26. no. 3. Pneumatique.) une voute elliptique ACB, dont les deux foyers soient F & f (voyez ELLIPSE), & qu'une personne placée au point F parle tout aussi bas qu'on peut parler à l'oreille de quelqu'un, l'air pouflé suivant les directions FD, FC, FO, &c. se réstéchira à l'autre soyer f par la propriété de l'ellipse qui est connue & démontrée en Géométrie; d'où il s'ensuit qu'une personne qui auroit l'oreille à l'endroit f, doit entendre celui qui parle en F aussi distinctement que si elle en étoit tout proche.

Les endroits fameux par cette propriété étoient la prison de Denys à Syracuse, qui changeoit en un bruit considérable un fimple chuchotement, & un claquement de mains en un coup très-violent; l'aqueduc de Claude, qui portoit la voix, dit-on, jusqu'à seize milles; & divers autres rapportés par Kircher dans sa Phonurgie.

Le cabinet de Denys à Syracuse, étoit, dit-on, de forme parabolique: Denys ayant l'oreille au foyer de la parabole, entendoit tout ce qu'on disoit en bas; parce que c'est une propriété de la parabole, que toute action qui s'exerce suivant des lignes paralleles à l'axe, se réfléchit au foyer. Voyez PARABOLE & FOYER.

Ce qu'il y a de plus remarquable sur ce point en Angleterre, c'est le dôme de l'église de saint Paul de Londres, où le battement d'une montre se fait entendre d'un côté à l'autre, & où le moindre chuchotement semble faire le tour du dôme. M. Derham dit que cela ne se remarque pas seulement dans la galerie d'en bas, mais au dessus dans la charpente, où la voix d'une personne qui parle bas, est portée en rond au dessus de la tête jusqu'au sommet de la voûte, quoique cette voûte ait une grande ouverture dans la partie supérieure du dôme.

Il y a encore à Glocester un lieu fameux confiste en ce que la muraille auprès de dans ce genre; c'est la galerie qui est au

deffus

le renechira i Jaire me priette de l'ellipse qui el z montrée en Géometre du one personne qui sare land ne f, cont encendre con F will diffindement que fet: it proche. Les endroits fament par cent étoient la prison de Dern : 5 qui changeoit en un brut utats imple chuchotement, & ses de mains en un coup tres neet. de Claude, qui portoit la 1921. jusqu'i seize miles, & dies & portes par Kircher duriti Le cabiner de Denys i grad die-on, de forme partites avant l'oreille au fort de entendoit tout ce quoi ex parce que c'est une propont s' bole, que toute abon 3 rant des lignes parallels in A chit au fover. Vong Ce qu'il y à de ples items FOYER noint en Angleterre, idit

Proserpine & Cerès; &, selon d'autres, Cabires. c'étoient toutes les grandes divinités des | Cette sête passoit pour être très-an-Païens. Ce nom est hébreu ou phénicien cienne, & antérieure au temps même de d'origine, cabir, & fignifie grand & Jupiter, qui la renouvella, à ce qu'on dit. puissant. Mnascas met ces dieux au nom- Les cabiries se célébroient pendant la nuit, bre de trois; Axieres, Cerès; Axiocersa, & l'on y consacroit les ensans depuis un Proserpine; & Axiocersus, Pluton, aux- certainage. Cette consécration étoit. selon quels Dionysiodore ajoute un quatrieme l'opinion paienne, un preservant comme nommé Casimil, c'est-à-dire Mercure. On tous les dangers de la mer. croyoit que ceux qui étoient initiés dans les mysteres de ces dieux, en obtenoient pellée spiniere, ou spenepie, consistoit à mettout ce qu'ils pouvoient souhaiter; mais tre l'initié sur un trône, autour duquel leurs prêtres avoient affecté de répandre les prêtres faisoient des danses. La marque une si grande obscurité sur ces mysteres, des initiés étoit une ceinture ou écharpe qu'on regardoit comme un sacrilege de d'un ruban couleur de pourpre. prononcer seulement en public le nom de ces dieux : delà vient que les anciens se sont contentés de parler des mysteres de Samothrace & du culte des dieux Cabires, preuves de tout ce que nous venons d'acomme d'une chose très-respectable, mais vancer. (G) lans entrer dans le moindre détail. M. Pluche, dans son histoire du Ciel, dit l'isse Manille ou Lucon. que les figures de ces dieux venues d'Egypte en Phénicie, & delà en Grece, portoient sur la tête des seuillages, des cornes, des ailes & des globes, qui, ajoute nomme brayers, en Architecture, servent cet auteur, ne pouvoient pas manquer de pour lier les pierres, baquets à mortier,

ctotent, leion duciques - mis, Finton, I ricoes celebroient en i nonneur des dicux

La cérémonie de la confécration, ap-

Quand on avoit commis quelque meurtre, c'étoit un asyle que d'aller aux sacrifices des cabiries. Meursius produit les

CABITE, (Géogr.) est le port de

CABLE, s. m. (Corderie.) se dit en général de tous cordages nécessaires pour trainer & enlever les fardeaux. Ceux qu'on

CABLE, subs. m. (Marine.) que quelques-uns écrivent & prononcent chable: ce dernier n'est point usité par les gens de mer. C'est une grosse & longue corde ordinairement de chanvre, faite de trois hansieres, dont chaçune a trois torons. Voyez HANSIERE & TORON.

Le cable sert à tenir un vaisseau en rade ou en quelqu'autre lieu. On appelle aussi cables, les cordes qui servent à remonter les grands bateaux dans les rivieres, & à élever de gros fardeaux dans les bâtimens,

par le moyen des poulies.

Il y a ordinairement quatre cables dans les vaisseaux, & le plus gros s'appelle maître-cable. Ce maître-cable est long de 120 brasses, & cela est cause que le mot de cable se prend aussi pour cette melure; de forte que quand on dit qu'on mouille à deux ou trois cables de terre ou d'un vaiffeau, on veut dire qu'on en est à la distance de 240 ou 360 brasses. A l'égard de la fabrique des cables, voyez CORDAGE, CORDE, & Corderie.

Les plus petits vaisseaux ont au moins trois cables. Il y a le cable ordinaire, le maitre-cable, & le cable d'affourché, qu'on nomme aussi groslin, qui est le plus petit. La longueur la plus ordinaire de ces cables est de 110 & de 120 brasses.

On proportionne fouvent la groffeur du cable de la moyenne ancre à la longueur du vaisseau, & on lui donne un pouce d'épais pour chaque dix piés de cette longueur. On se sert bien aussi de ces mêmes cables pour la maîtresse ancre. Lorsqu'on mouille dans un très-mauvais temps, on met jusqu'à deux cables à une même ancre, afin qu'ils aient plus de force, & qu'en même temps l'ancre puisse jouer plus facilement.

Un vaisseau de 134 piés de long de l'étrave à l'étambord, doit être pourvu de quatre cables de treize pouces de circonférence & de 100 brasses de long, & d'un

autre de douze pouces.

Mais les vaisseaux de guerre sont pourvus de cables de 120 brasses, afin qu'ils jouent plus aisément sur l'ancre. Ces cables ont vingt à vingt-deux pouces de circonsérence, & sont composés de trois han- sant chacun 8900 liv. en blanc, & 11869 sieres; chaque hansiere est de trois torons, livres goudronnés; deux de douze pouces,

& chaque toron est de trois cordons & d'environ 600 fils; de sorte que le cable entier est de 1800 fils, pris à 20 pouces de circonférence, & il doit peser 9500 livres sans être goudronné. Ces proportions peuvent cependant varier un peu, & ne sont pas toujours également suivies.

Quelques-uns reglent fur la largeur du vaisseau les proportions des cables, & donnent autant de demi-pouces de circonférence au mairre-cable, que le vaisseau a de piés de largeur. D'autres sont tous les cables presque d'égale grosseur pour les navires de guerre; mais pour les navires marchands, dont les équipages sont foibles, c'est-à-dire qui ont peu de monde, on ne leur donne qu'un gros cable pour maitre - cable; & on fait le cable ordinaire d'un huitieme plus léger, & le cable d'affourché encore plus léger d'un autre huitieme.

Le cable de toue n'est qu'une simple hanfiere, & l'on ne s'en sert ordinairement que dans les rivieres, & dans les endroits où les bancs rendent le chenal

étroit & le resserrent.

Le cable d'affourché sert avec le cable ordinaire ou avec le maître-cable; parce que fi les vaisseaux n'étoient que sur une ancre ou fur un cable, ils ne manqueroient pas de tourner au premier changement de vent & de marée, ce qui pourroit nuire à la sûreté du vaisseau.

Les cables & cordages dont on se sert dans les vaisseaux, ont depuis trois pouces julqu'à 20 & 22 pouces de circonférence, & font composés d'un plus grand nombre de fils, felon leur groffeur: on en auroit pu joindre ici une table, de même que de leur poids; mais on le trouvera à l'article

de la CORDERIE.

Quoiqu'on ait dit ci-devant que les vaiffeaux ont ordinairement quatre cables, les vaisseaux du roi en sont mieux pourvus. Le vaisseau le dauphin royal, du premier rang, avoit quatre cables de 23 pouces de circonférence & de 120 brasses de long, pesant chacun 9650 livres en blanc, & 12873 liv. goudronné; quatre cables de vingt-deux pouces de circonférence, pe-

bont les mailes de l'entries navires marchands, doct le de toibles, c'est-dure qui out pe to on ne leur donne cam ans mairre - cabie; & on fin & naire d'un huitieme plus leur. d'affourché encore pas kon

builteme. Le cable de mue n'el 33 hansiere, & l'on ne s'a les ment que dans les rivières, 17 endroits où les bans mier: écroit & le resserrent.

Le cable d'affinance set se ordinaire ou avec le mir-a que si les vailleurs e élores s ancre ou sur un cable, it is in pas de tourner au greense itage

vent & de marce, ce ;u para la silvere du vaisseau. Les cables & cordiges dix! dans les vauleaux, ont deput ? rusqu'à 20 & 21 ponts de 200 & funt composes cum pas con de fils, selon leur großer z pu joinare ici une tabe. 122 leur poids: mais on le resel.

soit dans le dessein de chasser sur quelque vaisseau, n'ayant pas alors le loisir de lever l'ancre & de retirer le cable. On laisse alors une bouée sur l'ancre attachée avec une corde, par le moyen de laquelle on sauve l'ancre & le cable qui y tient, lorsqu'on peut renvoyer le chercher.

Lever un cable, c'est le mettre en rond en maniere de cerceau, pour le tenir prêt à le filer, & en donner ce qu'il faut pour la commodité du mouillage.

Donner le cable à un vaisseau, c'est secourir un vaisseau qui est incommodé ou qui marche mal; ce qu'on fait en le touant ou en le remorquant par l'arriere d'un autre vaisseau. En terme de Marine, cela s'appelle tirer en ouaiche.

Laisser un cable sur le sillage du vaisseau : cette manœuvre se fait pour talentir la course du vaisseau. Les vaisseaux corsaires se servent assez volontiers de cette ruse pour contrefaire les méchans voiliers.

Les cables sont dits avoir un demi-tour on un tour, lorsqu'un vaisseau qui est mouillé & affourché, a fait un tour ou leurs adversaires, comme le cabliau dédeux en obéissant au vent ou au courant | vore les autres poissons La fission en

raiples par le gros temps ou par l'ennemi, lett de ce mot pour le diminutif d'un on fe cable: on l'applique communément à la corde qui sert d'amarre à la chaloupe d'un vaisseau, lorsqu'elle est mouillée.

On appelle aussi cableau ou cincenelle, cette longue corde dont les bateliers se servent pour tirer les bateaux en remontant les rivieres. (Z)

CABLER, (Boutonnier.) c'est assembler plusieurs sils ou cordons, au moyen d'un instrument nommé sabot; & les tordre avec un rouet, pour en former un cordon plus gros. Voyez SABOT. CABLIAU, (Ichthyol.) Les Hollan-

dois nomment ainsi un poisson de mer sort grand, fort long, dont la tête est sort grosse. On pêche ce poisson dans tous les ports de mer, où il se trouve en abondance. C'est un excellent manger. Sa chair est très-blanche, & se divise en grandes écailles. Ce n'est autre chose que la morue fraiche. Voyez MORUE.

\* CABLIAUX, f. m. pl. (Hift.) nom de factieux qui troublerent la Hollande en 1350. Ils le prirent du poisson appellé cabliau, & ils se promettoient de dévorer

CABO-CORSO, (Géogr.) cap d'A-1 frique sur la côte d'Or de Guinée, auprès duquel les Anglois ont une importante forteresse. Long. 18. 20. lat. 4. 40.

CABO-MISERADO, (Géogr.) cap d'Afrique sur la côte de Malaguette, près

d'uno riviere nommée Duro,

CABOCHE, f. f. (Cloutier.) espece de clous qu'on nomme plus souvent clous à fouliers, parce que le menu peuple & les ouvriers de la campagne en font garnir le dessous du talon & de la semelle de leurs fouliers, afin qu'ils durent plus long-temps. Il y a deux fortes de caboches; les unes qu'on nomme à deux têtes, & les autres à tête de diamant. En général, ces fortes de clous sont courts, & ont la tête large.

CABOCHE, adject. (Blason.) se dit d'une tête d'animal coupée derriere les oreilles par une section parallele à la fasce, ou par une fection perpendiculaire; au lieu qu'on diroit coupé, si la section étoit faite

horizontalement. (V)

CABOCHON, fubst. m. (Joaillier.) pierre précieuse qui n'est que polie, & qu'on a laissée telle qu'on l'a trouvée, c'està - dire à laquelle on a seulement ôté ce qu'elle avoit de brut, fans lui donner aucune figure particuliere. On dit fur-tout rubis-cabochon. Voyez Rubis.

CABOES LAOWE, f. m. (Histoire nat. Ichthyologie.) nom d'un poisson des isles Moluques, très-bien gravé & enluminé par Coyett, au nº. 42 de la premiere partie de son Recueil des poissons d'Am-

boine.

Son corps est cylindrique affez long: fa tête & ses yeux sont médiocres, & sa

bouche fort grande.

Il a sept nageoires, dont deux ventrales placées sous les deux pederales, toutes quatre médiocrement grandes, triangulaires; une dorsale fort longue, un peu plus basse devant que derriere; une derriere l'anus assez longue, & une à la queue quarrée & échancrée d'une quatrieme partie en arc.

Son corps est brun, tacheté de noir, ainfi que fes nageoires dorfales & anales qui sont jaunes. Ses autres nageoires sont vertes, & celle de la queue a une tache blanche; la prunelle de ses yeux est noire, 125. 20.

entourée de jaune, avec huit rayens rouges.

Deuxieme espece. CABOS LAWD.

Le cabos lawd est un autre poisson du même genre, assez bien gravé par Ruysch, au nº. 17 de la Planche II de sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine, & qui ne differe du précédent que par les caracteres suivans : 1°. sa queue est échancrée jusqu'à son milieu; 2º. son corps est noir en dessus, marqué de chaque côté de sept taches blanc-argentées, au dessous desquelles répondent autant de bandes longues, brunes, transversales, terminées chacune par une tache ronde, la tache de la queue est noire entourée d'un cercle blanc.

Remarque. Ces deux especes de poissons forment un genre particulier dans la famille des spares. (M. ADANSON.)

\* CABOLETTO, (Comm.) monnoie d'Italie usitée dans les états de la république de Génes, qui vaut environ quatre sous de notre argent.

CABOT, poisson de mer. Voyez

MULET.

CABOTER, v. neut. (Marine.) pour dire aller de cap en cap, de port en port, naviguant le long des côtes.

CABOTAGE, f. m. ( Marine. ) on appelle ainfi la navigation le long des côtes. On entend aussi par ce mot la connoissance des mouillages, bancs, courans & marée que l'on trouve le long d'une côte.

CABOTTIERE, f. f. (Commerce.) barque plate, longue & étroite, d'environ trois piés de profondeur, avec un gouvernail très-long, fait en forme de rame. Cette espece de bateau n'est utile qu'au commerce qui se fait par la riviere d'Evre. Cette riviere prend sa source du côté de Chartres, passe à Dreux, & se jette dans la Seine à un quart de lieue au dessus du Pont-de-l'Arche. (Z).

CABOUCHAN, (Géogr.) ville d'Asie dans le Corassan, dépendance de Nicha-

CABRA, (Géogr.) ville d'Afrique au royaume de Tombut dans la Nigritie, lut le bord du Sénégal. Long. 18. 25. las.

: lept taches blanc-aguern. frueiles repondent aurait : jes, brunes, tradicalis. nacune par une tache med... e la queue est noute enteux (1):

Remarque. Ces dem exects rment un genre parneau Mis des spares. (M. ADANSOS. · CABOLETTO, Com d'Iraine whitee dans les easters

de Génes, qui vaix estra :de notre argent. CABOT, poilion & BE

CABOTER, V. DEL LET MULET.

dire wifer de cap en cap, 2 xe. naviguant le long des com CABOTAGE, LE appelie ainsi la navisation è ca (In entend auth par it Italia is ces mouillages, bancs, cress que l'on trouve le lou : 3

CABUTTIERE, (1) barque plate, longue d'ace ron crois poés de primor. and west-lone, me s

où les perches se joignent. Ces trois cordages sont disposés en triangle, & tirent l'un contre l'autre entre les deux perches: on met une poulie de caliorne avec une étague pour enlever, ou plutôt pour tirer les fardeaux. C'est avec cette machine qu'on retire les grosses pieces de bois de construction qui sont sur les bords des rivieres ou des atteliers.

Il y a aussi des cabres composés de trois perches, mais alors il ne faut point de cordages pour les soutenir. Les carriers se servent de ces derniers pour tirer les vuidanges des puits qu'ils font pour commencer à ouvrir les carrieres, & les cabres à deux perches ne sont guere d'usage que dans la marine. (+) CABRER, v. pass. se cabrer, (Manege)

se dit des chevaux qui se levent & dres-

sent sur les piés de derriere, prêts à se renverser lorsqu'on leur tire trop la bride, ou qu'ils sont vicieux ou fougueux. Lorsqu'un cheval se cabre plusieurs sois de fuite, & se jette si haut sur les jambes de derriere qu'il est en péril de se renverler, on appelle ce désordre saire des ponts-levis: il faut que le cheval ait beau- frisee, cabriole ouverte. Lever à cabriole, coup de force. & lui tendre la main à voyez LEVER; voy. aussi SAUTER. (V)

distance de celle de Saint-Thomas.

CABRESTAN, (Géogr.) petite ville d'Afrique dans une plaine formée par les montagues qui regnent le long du golfe Perfigue.

CABRIOLE ou CAPRIOLE, subs. f. terme de Danse, élévation du corps. sant léger & agile que les danseurs font ordinalitiment a m um des cadences.

Friser la cabriole, c'est agiter les piés avec vîtesse tandis qu'ils sont en l'air. En mariere de danse, la cabriole est la même chose que le saut. La demi-cabriole est lorsqu'on ne recombe que sur l'un des piés. Voyer SAUT.

CABRIOLE; (Manege) est un faut vif que le cheval fait sans aller en avant, de façon qu'étant en l'air il montre les fers, détache des ruades aussi loin qu'il peut les porter, & fait du bruit avec les piés. Ce mot vient de capreolare, & celui-ci de capreolus.

La cabriole est la plus difficile de toutes les ruades. Il y a plusieurs sortes de cabrioles: cabriole droite, cabriole en arriere, cabriole de côié, cabriole battue ou

travaillent cette plante comme nous faisons le chanvre & le lin, & qu'ils s'en servent pour faire du fil & des cordes.

CABUL ou CABOUL, (Géogr.) grande ville d'Asie dans les Indes, capitale du Cabulistan, avec deux bons

châteaux.

CABULISTAN ou CABOULISTAN, province d'Afie dans l'empire du Mogol, bornée au nord par la Tartarie, à l'est par la Cachemire, à l'ouest par le Zabulistan & le Candahar, au sud par le Multan. On y trouve des mines de ser, des bois aromatiques, & plusieurs sortes de drogues. Ce pays, peu sertile d'ailleurs, est cependant riche par le commerce.

\* CABURA, (Géogr.) endroit de la Mésopotamie où il y a, dit-on, une sontaine dont les eaux ont une odeur douce & agréable. Pline qui en parle, dit que cette odeur leur sut laissée par Junon qui

s'y baigna une fois.

CABURLAUT, poisson de mer; voyez CHABOT.

CAÇAÇA, (Géogr.) ville d'Afrique

au royaume de Fex, proche Mellile.

CACALIA, f. f. (Bot.) genre de plante dont la fleur est un bouquet à fleurons découpés en quatre parties, portés par un embryon, & soutenus par un calice cylindrique. Lorsque la fleur est passée, chaque embryon devient une graine garnie d'une aigrette. Tournefort, Inst. rei herb. Voyez PLANTE. (I)

\* On dit que sa racine macérée dans du vin, ou mâchée seule, soulage dans la toux; & que ses baies pulvérisées & réduites en cérat, adoucissent la peau &

effacent les rides.

CACAO ou CACAOYER. C'est un arbre propre au nouveau Continent, & qui croît naturellement sous diverses contrées de la zone torride de l'Amérique, & particuliérement au Mexique dans la province de Nicaraga, sur la côte de Caraque. Il y en a des forêts entieres dans les hauteurs d'Yapock dans la province de Guiane.

Le cacaoyer ou cacaotier, arbor cacari aut cacarifera, est un arbre de grandeur & de grosseur médiocres, qui varie un peu suivant la nature des sols : ceux de

la côte de Caraque prennent plus de croifsance que dans toutes les isles françoises Le bois de cet arbre est poreux & sort léger. Ses feuilles sont verdâtres, longues d'environ neuf pouces sur quatre de large, & terminées en pointé : aux feuilles qui tombent il en succede d'autres, en sorte que cet arbre ne paroît jamais dépouillé: il est garni en tout temps d'une multitude de fleurs en rose, extrêmement petites & fans odeur; mais il en est plus chargé vers les deux folffices qu'en toute autre faison. Une grande quantité de ces fleurs coulent, & à peine de mille y en a-t-il dix qui nouent; en sorte que la terre qui est au dessous paroît toute couverte de ces fausses fleurs: plus la fleur est petite par rapport à l'arbre & au fruit, plus elle paroît finguliere & digne d'attention. Ces fleurs sont completes, dit M. Deleuze; la corolle est formée de cinq pétales faits en cuilleron & dentelés: au centre est un nedarium formé de cinq lames, auquel font attachées cinq étamines, dont chacune porte cinq fommets. Les fruits parvenus à leur perfection font de la groffeur & ont la figure d'un concombre, qui seroit roussatre, pointu par le bas, & dont la surface seroit taillée en côte de melon. Ces fruits sont fuspendus le long de la tige & des meres branches, & non point aux petites branches comme nos fruits d'Europe. Cette disposition des fruits n'est point particuliere à cet arbre, elle lui est commune avec le bilimbi , les calebassiers , les abricouers de Saint-Domingue & les papayers, & plufieurs autres arbres de l'Amérique.

On voit presque toute l'année sur le cacaoyer des fruits de tout âge, qui murifsent successivement : la cosse de ce fruit a environ trois lignes d'épaisseur. Sa capacité est remplie d'environ vingt, trente & trente-cinq amandes de cacao, séparées par une substance blanche, mais qui est mucilagineuse & d'une acidité agréable, lorsque le fruit est mûr; un morceau mis dans la bouche étanche la soif, & rasraichit agréablement, pourvu que l'on ne comprime point avec les dents la peau du cacao, qui est très-amere. Les nervures principales de la queue se ramissent, s'introduisent à travers la peau du fruit; &

Premiérement à le recouvrir tous les quinze jours, c'est-à-dire, planter de nouvelles graines aux lieux où les premieres n'ont pas levé, ou bien plutôt, où les piés ont été rongés par les criquets & autres insectes, qui font souvent un dégât terrible de ces nouvelles plantes, lors même qu'on les croit hors de tout danger. Quelques habitans font des pépinieres à part, & transplantent ensuite des piés de cacao où il en manque; mais comme ils ne prennent pas tous, lors principalement qu'ils font un peu grands, ou que la faison n'est pas favorable, & que la plupart même de ceux qui prennent, sont long-temps à languir, il a toujours paru plus convenable de recouvrir avec la graine.

Secondement, à ne laisser croître aucune herbe dans la cacaoyere, recommencant à farcler par un bout des qu'on a fini par l'autre; & prenant garde sur toutes chofes de laisser jamais grener aucune herbe; car s'il arrive une fois qu'on en laisse monter en graine, on a dans la suite bien de la peine & du travail à décruire les mauvaises herbes, & à tenir nets les cacaoyers, parce que la végétation n'est jamais interrompue en ce pays-là par le froid.

Ces farclaisons continuelles durent jusqu'à ce que les cacaoyers devenus grands, & leurs branches le croifant, l'ombrage empêche les herbes de pousser; & que d'ailleurs les feuilles tombant des arbres & couvrant la terre, achevent d'étouffer les herbes. Ainsi finit le pénible exercice de sarcler; il suffit alors de faire tous les mois une revue en se promenant dans la cacaoyere, d'arracher par-ci par-là le peu d'herbes qu'on y trouve, & de les transporter loin dans le bois, crainte des graines.

Dès que les cacaos ont neuf mois, on doit commencer à arracher le manioc, & faire si bien qu'en trois mois au plus tard il n'y en ait plus. A mesure qu'on l'arrache, on peut encore en replanter une rangée ou deux au milieu de chaque allée, & semer dans les autres vuides des concombres, des citrouilles, des giraumonts & des choux caraïbes; parce que ces plantes ayant de grandes feuilles étages ne font qu'anéantir en quelque

rampantes, font fort propres à conserver la fraicheur de la terre, & à étouffer les méchantes herbes. Quand les cacaoyers font parvenus à couvrir leur terre, on est contraint d'arracher tout, car rien ne peut plus profiter au deflous.

Les cacaoyers d'un an ont ordinairement quatre piés de tige ou environ, & commencent à faire leur tête en poussant tout à la fois cinq branches au sommet, qui forment ce qu'on appelle la couronne du cacao. Il arrive rarement que cette couronne n'ait pas ces cinq branches; & lorsque par quelque accident, ou contre l'ordre de la nature, elle n'en a que trois ou quatre, l'arbre ne vient jamais bien; & il seroit peut-être mieux de le recéper d'abord, & d'attendre une nouvelle couronne qui ne seroit pas longtemps à se former.

Si à la fin de l'année le manioc n'étoit pas encore arraché, cela retarderoit la portée des arbres; & leurs tiges montant trop haut, seroient foibles, veules, & plus exposées aux coups de vent : que si elles couronnoient, les couronnes seroient trop serrées, & les meres branches ne s'évasant pas assez, les arbres ne seroient jamais bien dégagés, & n'auroient point l'étendue qui leur est naturelle.

Quand tous les pies sont couronnes, on fait choix des plus beaux jets, & l'on coupe sans miséricorde tous les surnuméraires; si l'on ne prend brusquement ce parti, on a bien de la peine à s'y résoudre dans la suite; cependant il n'est pas possible que des arbres ainsi accolés ne s'entrenuisent à la fin.

Les cacaoyers ne sont pas plutôt couronnés qu'ils poussent de temps en temps un pouce ou deux au desfous de leur couronne, de nouveaux jets qu'on appelle rejetons; si on laisse agir la nature, ces rejetons produisent bientôt une seconde couronne, sous laquelle un nouveau rejeton venant à pousser, en forme encore une troisieme, &c. C'est ainsi que sont faits les cacaoyers naturels & sans culture, qu'on trouve dans les bois de la Capestere de la Martinique. Mais parce que toutes ces couronnes à plusieurs

maniere

ocione bar doctor arrive l'ordre de la marure, de 10 trois on quatre, lutte te te: bien; & il servic pent-cire se. receper d'abord, & dansen relle couronne un de aux 31 temps à se former. Si à la fin de l'année le monte

e pas encore arrache, cha sess n portée des arbres; à less ses e trop haut, seroient sons, 32 e phis expolees and comes is es elles couronnoient, les commo f A trop serrees, & is new to

e sévalant pas allez, les arress jamais been digages, & l'and l'étendue qui leur el munic ce on fait choix des plus bear

he coupe fans mil noorde me es meraises; si l'on ne prezissa er ce parti, on a bien & 12 resource dans la suite: more es pas polible que des atons as la ne s'entrenvilent à b in Les cacamers de foot po onn's miles porules de lass. The an interior

extrêmités des branches: & il n'y a pas sfermis en moins de fix mois, & rapporlieu de douter qu'il ne leur fût très-utile tent comme s'ils n'avoient jamais eu de de retrancher ce bois mort jusqu'au vif avec la serpette: mais comme l'avantage qu'on en retireroit ne seroit pas si présent racines, & cultiver à chaque pié le rejeni fi sensible que le temps & le travail qu'on y emploieroit, il y a bien de l'apparence qu'on négligera roujours cette opération, & qu'on la traitera même de peine inutile. Les Espagnols n'en jugent pas de même, & ils ont au contraire un grand soin de retrancher tous ces bois morts; aussi leurs arbres sont plus vigoureux que les nôtres, & donnent de plus beaux fruits. On doute qu'ils aient la même attention de les greffer, & que personne ait encore tenté de le faire; on croit néanmoins que les cacaos en seroient bien meilleurs.

A mesure que les cacaoyers croissent, ils se dépouillent peu-à-peu des seuilles de la tige, qu'il faut laisser tomber d'ellesmêmes; car des qu'ils en sont entiérement dépouillés, ils ne sont pas long-temps à fleurir; mais ces premieres fleurs coulent ordinairement, & on ne doit guere espérer de fruit mûr avant trois ans, encore faut-il que ce soit en bonne terre : mois. On met tous ces fruits en tas pendant

mal. Dans les mauvaises terres, il vauc mieux les laisser couchés, rechausser les ton de plus belle venue, & le plus proche des racines qu'il poussera, en retranchant avec soin tous les autres. L'arbre en set état ne laisse pas de fleurir & de porter du fruit; & quand dans deux ans le rejeton conservé est devenu un arbre nouveau, on étronçonne le vieux arbre à un demi-pié du rejeton.

Cueillette du cacao, & maniere de le préparer pour pouvoir être conservé & transporté en Europe.

Lorsqu'on juge que le cacao est mûr, on envoie à la récolte les Negres les plus adroits, qui avec de petites gaules font tomber les cabosses ou cosses mûres, prennent bien garde de toucher à celles qui ne le sont point, non plus qu'aux fleurs. Dans les mois d'un grand rapport (Juin), on cueille tous les quinze jours : dans les saitons moins abondantes, on cueille de mois en

On les met en tas sur un plancher couvert de grandes seuilles de balisser: on les recouvre de semblables seuilles qu'on affermit avec des planches, pour faire éprouver au cacao une légere sermentation, ce qu'on nomme sur les lieux le saire ressuer. Les Negres vont remuer ces tas de cacao soir & matin. Cette opération dure cinq jours: on reconnoît à sa couleur rousse, qu'il a assez ressue. Plus le cacao ressue, plus il perd de sa pesanteur & de son amertume; mais s'il ne ressue pas assez, il est plus amer, sent le verd & germe quelquesois.

Des que le cacao a affez ressué, on le met à l'air, & on l'expose au soleil pour le faire sécher en la maniere suivante.

On a déja dreffé d'avance plufieurs établis à deux piés ou environ, au dessous du plan d'une cour destinée à cela : ce font deux especes de sablieres paralleles, à deux piés l'une de l'autre, affermies fur de petits poteaux enfoncés dans la terre. On étend fur ces établis plusieurs natres faites de brins de roseaux resendus. assemblés avec des liens d'écorce de mahot: (le mahot est un arbrisseau dont les seuilles sont rondes & douces au maniement, comme celles de la guimauve; son écorce, qui se leve facilement, & qu'on divise en longs rubans, sert de ficelle & de corde aux habitans & aux fauvages); & fur ces nattes on met du cacao ressué environ à la hauteur de deux pouces; on le remue & on le retourne fort souvent avec un rabot de bois, sur-tout les deux premiers jours : le foir on plie le cacao dans ses nattes, qu'on recouvre de quelques feuilles de balisser, crainte de la pluie; on en fait autant le jour quand il va pleuvoir. Ceux qui craignent qu'on ne le vole la nuit, l'enferment dans une

Il y a des habitans qui se servent de caisses d'environ cinq piés de long sur deux de large, & trois à quatre pouces de rebord, pour faire sécher leur cacao. Elles ont cette commodité, que dans les grandes pluies, ou qui surviennent tout-à-coup sorsque le cacao commence à sécher, on peut vîte mettre toutes ces caisses en pile l'une sur l'autre, en sorte qu'il ne reste que la dernière à couvrir;

ce qui est bientôt sair avec des semiles de balisser reconvertes d'une caisse vuide renversée. Mais ce qui rend l'usage des nattes présérable, est que l'air qui passe pardesson à travers les vuides des roseaux, fait mieux sécher le cacao. Des caisses dont le fond seroit en réseau sont seré de fil de laiton, seroient excellentes; mais il faudroit les faire faire en Europe, ce qui seroit une dépense considérable.

Quand le cacao est affez ressué, il sast l'expofer fur les nattes, quelque temps qu'il sasse : si l'on prévoyoit même une pluie abondante & de durée, il feroit bon de le laisser moins ressuer d'un demijour ou environ. On remarque que quelques heures de pluie dans le commencement, bien-loin de lui nuire, ne servent qu'à le rendre plus beau & mieux conditionné. Dans la belle saison, au lieu de cette pluie, il n'est pas mal de l'exposer, les premieres nuits, au ferein & à la rolée; la pluie même d'un jour ou deux ne la fera pas fort nuifible, si l'on observe de ne le point couvrir absolument jusqu'à ce qu'il ait eu un jour, ou tout au moins un demi-jour de soleil : car après un jour de beau temps, on le plie le foir dans sa natte, comme nous avons dit; & après un demi-jour, on se contente, fans le plier, de le couvrir pendant la nuit de feuilles de balisier arrênées avec des pierres mifes deffiis aux deux bouts. Mais une trop longue pluie fait f ndre le cacao; & parce qu'alors il ne se conserve pas long-temps, on l'emploie fur les lient à faire du chocolat.

Si le cacao n'est pas assez ressué, ou qu'on le plie trop-tôt dans sa natte, il est sujet à germer; ce qui le rend sont amer & tout-à-fait mauvais.

Lorsque le cacao a été une fois plié dans sa natte, & qu'il a commencé à se stecher, il ne s'agit alors que de le remuer de temps en temps, jusqu'à ce qu'il soit suffisamment sec; ce qu'on connoît, si en prenant une poignée de cacao dans la main, & la serrant, il craque adors il est temps de le mettre en magasin, & de l'exposer en vente.

Ceux qui veulent acquérir la réputation

le pluse abondance à le sain & la grosseur des amandes elles-mêmes; Language i date cours to CUOIX bon de le laiffer mens min !! car il n'existe point réellement deux especes poet ou environ. On rements différentes d'arbres de cação. 2- ques heures de plut dus les Le cacao de la côte de Caraque est us ment, bien-loin de la cont. el plus ondueux & moins amer que celui de re qu'à le rendre plus bem le se nos illes; on le présere en Espagne & en 1, tionne. Dans la belle fain. 11 France à ce dernier; mais en Allemagne es cette plaie, il n'est pas mi 2) & dans le Nord, on est d'un goût tout la les premieres mits, minuts opposé. Il ne sauroit y avoir entre le caraurs la pluie même d'un joanse que & le cacao des isles des différences us, fera pas fort mutate, h. s. intrinseques bien essentielles, puisque c'est ot: de ne le point couver diens le même arbre qui croit aussi naturellement il- ce qu'il ax en un jour, or se dans les bois de la Martinique, que dans nt, un demi-jour de sola : a : ceux de la côte de Caraque; que le climat te, jour de beau temps, on ks de ces lieux est presque le même, & par ile dans la natte, comme mi conséquent la température des saisons égale. de & après un demi-jou, a t's La différence des cacaos n'est pas confidésans le phet, de le court se rable, puisqu'elle n'oblige qu'à augmenter ine muit de femilles de haite on diminuer la dose du sucre pour tems; des pierres miles des sie pérer le plus ou le moins d'amertume de Mais une trop lengue de l' ce fruit. Quant aux dissérences extérieures, les cação; & parce cailors à 2 peut-être ne viennent-elles que de la nature pas long-remps, on lemple du sol & des soins de ceux qui les cultivent. On dit cependant que le cacao caraque de à taire du chocolat. Si le cacao n'est pe sa a été terré sur les lieux pendant huit jours, and qu'on le phe trop-ki in c'est-à-dire que pendant qu'on l'a fair l'ôte tout bouillant de dessus le seu; on an eft finet a germer; ce cu ressuer on l'a couvert de quelques pouces y jette les grains de cacao, & on les y laisse de terre : quelques-uns prétendent même trempar pendanguin et

violence, pour n'être pas toujours obligéà boire de l'eau pure. Ils appelloient cetteliqueur chocolar, & nous lui ayous conservé ce nom. Propriésés du cação. Le cação est fort tempéré, nourrissant, & de sacile diges-

tion. Il répare promptement les esprits difsipés & les sorces épuisées; il est salutaire aux vieillards. Usages du cacao; on en sait des consi-, tures, du chocolat, & l'on en tire l'huile

qu'on appelle beurre de cacao. Du cacao en confiture. On fait choix des cosses de cacao à demi-mûres; on en tire proprement les amandes sans les endommager, & on les mer tremper pendant quelques jours dans de l'eau de tontaine, que l'on a soin de changer soir & matin: ensuire les ayant retirées & essurées, on les larde avec de petits lardons d'écorce de citron & de cannelle, à-peu-près comme on tait les noix à Rouen.

On a cependant préparé un sirop du plus beau sucre, mais fort clair, c'elt-à-uire, où il y ait sort peu de sucre, & après l'avoir bien purifié & bien clarifié, on

CAC

fucre, on le verse sur les cacaos qu'on a mis bien essuyer dans un pot de faïance pour les conserver, & quand le sirop est presque resroidi, on y mêle quelques gouttes d'essence d'ambre

d'essence d'ambre.

Quand on veut tirer cette consiture au sec, on ôte les amandes hors de leur sirop;

& après les avoir bien égoutées, on les plonge dans une bassine pleine d'un sirop bien clarissé & sort de sucre, & sur le champ on les met dans une étuve, où

elles prennent le candi.

Cette confiture qui ressemble assez aux noix de Rouen, est excellente pour fortisier l'estomac sans trop l'échausser, ce qui fait qu'on peut même en donner aux malades qui ont la sievre.

Du chocolat. V. l'article CHOCOLAT.

Beurre de cacao. On prend du cacao rôti, mondé, & passé sur la pierre; on jette cette pâte bien sine dans une grande bassine pleine d'eau bouillante sur un seu clair, où on la laisse bouillir jusqu'à la consomption presque entiere de l'eau; alors on verse dessus une nouvelle eau dont on remplit la bassine: l'huile monte à la surface, & se sige en maniere de beurre, à mesure que l'eau se resroidit. Si cette huile n'est pas bien blanche, il n'y a qu'à la faire sondre dans une bassine pleine d'eau chaude, où elle se dégagera & se purisiera des parties rousses & terrestres qui lui restoient.

A la Martinique cette huile est en consistance de beurre: mais portée en France, elle devient comme du fromage assez dur, qui se sond néanmoins, & se rend liquide à une légere chaleur; elle n'a point d'odeur fort sensible, & a la bonne qualité de ne rancir jamais. L'huile d'olive ayant manqué, une année, on usa de celle de cacao pendant tout un carême: elle est de fort bon goût; & bien-loin d'être malsaisante, elle contient les parties les plus essentielles &

les plus salutaires du cacao.

Comme cette huile est très-anodine, elle est excellente à l'intérieur pour guérir l'enrouement, & pour émousser l'âcreté des sels qui dans le rhume picotent la poitripe.

Pour s'en servir, on la fait fondre, on y mêle une suffisante quantité de sucre candi, & on en forme de petites tablettes qu'on retient le plus long-temps qu'on

peut dans la bouche, les laissant sondre tout doucement sans les avaler.

L'huile de cacao prise à propos, pourroit être encore merveilleuse contre les
poisons corrosifs. Elle n'a pas de moindres
vertus pour l'extérieur: 1°. elle est la
meilleure & la plus naturelle de toutes les
pommades, dont les dames qui ont le teint
sec puissent se servir, pour se le rendre
doux & poli, sans qu'il y paroisse rien de
gras ni de luisant. Les Espagnols du Mexique en connoissent bien le mérite; mais
comme en France elle durcit trop, il
faut nécessairement la mêler avec l'huile
de ben, ou celle d'amandes douces tirées
sans seu.

2°. Si l'on vouloit rétablir l'ancienne coutume que les Grecs & les Romains avoient d'oindre le corps humain d'huile, il n'y en a point dont l'usage répondit mieux aux vues qu'ils avoient de conserver par ce moyen aux parties, & même de leur augmenter la force & la fouplesse des muscles, & de les garantir des rhumatismes & de plusieurs autres douleurs qui les affligent. On ne peut attribuer l'anéantissement de la pratique de ces onctions qu'à la mauvaise odeur & à la mal-propreté qui l'accompagnoient; mais comme en substituant l'huile de cacao à celle d'olive, on ne tomberoit point dans ces inconvéniens, parce que celle-là ne sent rien, & qu'elle se seche plutôt sur le cuir; rien fans doute ne feroit plus avantageux, fur-tout pour les personnes âgées, que de renouveller aujourd'hui un usage si autorisé par l'expérience de toute l'antiquité.

3°. Les apothicaires doivent employer cette huile préférablement à toute autre chose pour servir de base à leurs baumes apoplectiques; parce que toutes les graisses rancissent, & que l'huile de muscade blanchie avec l'esprit de vin, conserve toujours un peu de son odeur naturelle, au lieu que l'huile de cacao n'est point sujette à ces

accidens.

4°. Il n'y en a aucune plus propre pour empêcher les armes de rouiller, parce qu'elle contient moins d'eau que toutes les autres huiles dont on se ser ordinairement pour cela.

5°. Aux isles de l'Amérique, on se sert

- But Receipment -11 Je ben , on celle d'armie in fars feu. 2º. Si l'on touve leze : couranne que les Gres & et 1, Trosent d'omare le com les e il n'y en a poent dont les ine meur aux voes or is most? it , par ce moven am jams. mp- leur augmenter la font d'all erte muscles, & de les grans talmes & de plubears attal k le les affligent. On se per mis one inflement de la prairie te si pas qu'à la manvaile noire & ::1 dre prete qui l'accompagner ! Oli en substituere strait de in the live, on ne tombers per 3 conveniens, parce or de. con- nen, & qu'elle le lette re nen sans doute ne leros ses fir-tout poor les persons inc renouveder amount is a tr con par l'expérience de mar los 3°. Les apothemes une cette huite presentent

rappliquant chaudement lur la partie avec lex bien elluyée avec un linge fin. une compresse imbibée qu'ils couvrent d'une serviette chaude. On pourroit en user de même pour les thumatismes.

7°. Enfin l'huile de cacao entre dans la composition de l'emplarre merveilleux, & de la pommade pour les dartres.

Emplitre excellent pour la guérison de toutes sortes d'ulceres. Prenez huile d'olive une livre; ceruse de Venise (elle est plus chere que celles d'Hollande & d'Angleterre, qui sont mélangées de craie, & qu'il faut laisser aux peintres) en poudre, demi-livre: metrez-les dans une bassine de cuivre ou dans une casserole de terre vernissée, sur un seu clair & modéré, remuant toujours avec une spatule de bois jusqu'à ce que le tout soit devenu noir, & de confistance presque d'emplâtre (ce qu'on connoît en laissant tomber quelques gouttes sur une assiette d'étain : car si la matiere se fige sur le champ, & ne prend presque point aux doigts en la maniant, elle est suffisamment cuite.) Alors on y ajoute de la cire coupée en petites tranches, une once & demie; huile ou beurre de cacao, une once; baume de copahu, s'il reste sur le seu ou qu'il se sonde, ce ting among to demin . Quand cour of family by aft and day to comple brough ou analy

Le même emplatre peut servir plusieurs fois, pourvu qu'avant de l'appliquer on l'ait lavé avec l'eau de chaux, qu'on l'ait essuyé avec un linge présenté au seu un moment, & qu'on l'ait un peu manié avec les doigts pour le renouveller en quelque maniere. On exhorte les perfonnes charitables de faire cet emplatre & de le distribuer aux pauvres, sur-tout à ceux de la campagne.

Pommade excellente pour guérir les dartres, les rubis & les autres difformités de la peau. Prenez fleurs de soutre de Hollande (la fleur de foufre de Hollande est en pain comme le stil de grain, fort légere, douce, friable, & plutôt blanche que jaune, elle ne doit pas moins coûter. de trente sous la livre. A son désaut on prendra de celle de Marseille, qui est en poudre impalpable, légere, & d'un jaune doré), salpêtre rafiné, de chacun demionce; bon précipité blanc, deux drachmes (l'examen du précipité blanc se fait ainsi. On en met un peu sur un charbon allumé; s'il exhale, c'est figne qu'il est bon & fidele;

beurre de cacao; mais en France où il durcit trop, je lui ai substitué la pommade blanche de jasmin la plus odorante; cette odeur jointe à celle du benjoin corrige en quelque maniere celle du foufre que beaucoup de personnes abhorrent. Hist. nat. du cacao. vol. in-12. chez Mde. Dhoury.

On verra à l'article chocolat la maniere de le faire. Le cacao est le principal ingrédient', dont il est composé. Ses amandes déja mondées de leur écorce, par le feu, après avoir été pelées, seront rôties dans une bassine à seu modéré, & pilées dans un mortier bien chaud; ces pelures du cacao infusées dans du lait bouillant, deviennent une boisson que nos médecins modernes ont mife en vogue. Depuis quelques années. les personnes dont la poitrine est foible & délicate, en prennent le matin, & le préferent au thé ou au café au lait; cette boifson n'est pas agréable, mais elle est à la mode; a-t-elle tous les avantages qu'on lui suppose? C'est aux grands médecins à le prouver.

CACAOTETL, (Hift. nat.) nom qu'on donne dans les Indes à une pierre que Borelli nomme en latin lapis corvinus Indiæ; on prétend que si on vient à faire chauffer cette pierre dans le feu, elle fait un bruit très-considérable, & semblable à

un coup de tonnerre.

CACATALI, f. m. (Hift. nat. Bot.) nom brame d'une plante du Malabar, affez bien gravée, avec la plupart de ses détails, fous le nom Malabare Caca-mullu, par Van-Rheede dans son Horeus Malabaricus, vol. X, planche 72, page 143. M. Linné, dans son Systema Natura, Edition 12, pag. 427, l'appelle d'après M. Royen, Pedalium A murex.

Sur une touffe de racines jaunes dehors, blanches dedans, ligneuses, longues de quatre à cinq pouces, sur deux à trois lignes de diametre, s'éleve une espece de buisson sphérique d'un pié & demi à deux pies de diametre, composé d'une tige cylindrique noueuse de fix à sept lignes de d'œus. diametre, partagée des son origine en cinq à fix branches alternes, cylindriques, tor- fievres ardentes. Son fue tiré par exprefrueuses, ligneuses, dures.

en groix, portées horizontalement sur un de la pierre & la chaleur de la poitting

pédicule demi-cylindrique, creux en dessus. presque une fois aussi long qu'elles. Elles font elliptiques, arrondies aux deux extrêmités, longues de deux pouces à deux pouces & demi, de moitié moins larges. épaisses, molles, ondées, verd-claires, marquées de chaque côté de cinq à fix grandes dentelures obtuses, & relevées sur les deux faces d'une côte saillante ramifiée de trois paires de nervures de chaque côté.

Les fleurs fortent solitairement & alternativement de l'aisselle d'une des seuilles de chaque paire dont elles égalent le pédicule, étant portées sur un péduncule cylin-

drique très-court.

Elles font hermaphrodites, jaune-clair, posées un peu au dessous de l'ovaire, composées d'un calice à cinq seuilles triangulatres perlistantes, d'une corolle monopétale, jaune, pâle, à long tube, & cinque divisions presque égales, & de cinq étamines blanches, menues, courtes, un peu velues, à antheres jaunes, dont une stérile. L'ovaire est sphérique, verd, porté fur un petit disque, & surmonté d'un style terminé par deux stigmates en lames,

L'ovaire en murissant devient une capfule sphéroïde de six lignes de diametre, arrondie en dessus, quarrée en dessous, pendante à son péduncule qui est épais, une fois plus court, en écorce ou osselet subereux, dur, relevé à son milieu de quatre cornes coniques, courbées en bas, couvert d'une écorce verd-jaune, mince, ne s'ouvrant point, mais partagée intérieurement en deux loges qui contiennent chacune une graine ovoïde. De ces deux loges il en avorte communément une, de facon qu'on n'y trouve qu'une seule graine qui a grossi aux dépens de celle qui a avorté.

Culture. Le cacatali est annuel; il croît au Malabar, dans les terres sablonneuses.

Qualités. Toute la plante a une odeur forte & défagréable. Lorsqu'on l'agite dans l'eau, elle la rend mucilagineuse & fa épaisse, qu'elle paroit mélée avec le blanc

Usages. Sa décoction se donne dans les fion, ou l'infusion seule de ses seiulles, Ses seuilles sont opposées deux à deux dissipe les ardeurs d'urine, les douleurs du blanc de baleine en affez grande quantité, pour remplir plus du quart d'un tonneau; & le corps entier rendit environ quarante tonneaux de graisse, sans compter celle qui se répandit sur la terre & dans la mer. La peau du dos étoit noire comme celle des dauphins ou des thons; le ventre étoit blanc.

Clusius fait mention d'un autre cachalot qui avoit soixante piés de longueur, quatorze pies de hauteur, & trente-fix pies de

circonférence.

M. Anderson fait mention de plusieurs cachalots dans son histoire de Groenland, &c. Il y en a, dit cet auteur, qui ont de grosses dents plus ou moins longues, un peu arrondies & plates par le dessus; les autres les ont minces & recourbées comme des faucilles. On ne trouve dans le détroit de Davis & aux environs de Spitzberg, qu'une espece de cachalot. Il a les dents courtes, groffes, & applaties; la tête fort groffe; deux nageoires longues aux côtés; une sorte de petite nageoire qui s'éleve sur le dos, & une queue large de douze ou quinze piés. Les cachalots de cette espece voyagent par troupes. On en a vu qui avoient plus de cent piés de longueur, & qui faisoient, en soufflant l'eau, un trèsgrand bruit, que l'on pourroit comparer au son des cloches. Ces poissons se trouvent en quantité au cap du Nord, & sur les côtes de Finmarchie: mais on en prend rarement, parce qu'ils sont plus agiles que les baleines de Groenland, & qu'ils n'ont que deux ou trois endroits au dessus de la nageoire où le harpon puisse pénétrer; d'ailleurs leur graisse est fort tendineuse, & ne rend pas beaucoup d'huile.

Les marins, dit M. Anderfon, distinguent deux especes de cachalots qui se ressemblent parfaitement par la figure du corps & par les dents, mais qui different en ce que les uns sont verdatres, & ont un crane ou couvercle dur & offeux pardessus le cerveau; les autres sont gris sur le dos, & blancs sous le ventre, & leur cerveau n'est recouvert que par une forte membrane qui est de l'épaisseur du doigt. On prétend que cette différence ne dépend

pas de l'age du poisson.

tête des cachalots qui n'ont point de crane; on trouve de la graisse de l'épaisseur de quatre doigts, & au dessous une membrane épaisse & fort nerveuse qui sert de crane, & plus bas une autre cloifon qui est assez semblable à la premiere, & qui s'étend dans toute la tête depuis le mufeau jusqu'à la nuque. La premiere chambre qui est entre ces deux membranes, renferme le cerveau le plus précieux, & dont on prépare le meilleur blanc de balcine. Cette chambre est divisée en plusieurs cellules. qui sont formées par une sorte de réseau ressemblant en quelque façon à un gros crêpe. Dans le cachalot sur lequel cette description a été faite, on tira de cette chambre fept petits tonneaux d'huile qui étoit claire & blanche : mais lorsqu'on la jetoit sur l'eau', elle se coaguloir comme du fromage: & lorsqu'on l'en retiroit, elle redevenoit fluide comme auparavant. Au deflous de la premiere chambre il y en à une autre qui se trouve au dessus du palais, & qui a depuis quatre jusqu'à sept piés & demi de hauteur, selon la grosseur du poisson, & est remplie de blanc de baleine; il est renfermé comme le miel dans de petites cellules, dont les parois ressemblent à la pellicule intérieure d'un œuf. A mesure que l'on enleve le blanc de baleine qui est dans cette chambre, il en revient de nouveau en assez grande quantité, pour que le tout remplisse jusqu'à onze petits tonneaux. La matiere qui remplace celle que l'on tire, fort d'un vaisseau qui est auprès de la tête du poisson, & qui est gros comme la cuisse d'un homme; il s'étend le long de l'épine jusqu'à la queue, où il n'est pas plus gros que le doigt. Lorsqu'on coupe la graisse du cachalot, il faut éviter ce vaisseau; car si on le coupe, le blanc de baleine s'écoule par l'ouverture.

Le cachalot que l'on prend sur les côtes de la nouvelle Angleterre & aux Bermudes, est une espece différente. Ses dents font plus groffes & plus larges, elles refsemblent aux dents de la roue d'un moulin, & sont de la grofseur du poignet. On trouve dans les cachalots de cette espece des boules d'ambre-gris qui ont jusqu'à un pié de diametre, & qui pesent jusqu'à Lorsqu'on a ôté la peau du haut de la vingt livres. Voyez l'article BALEINE. (1)

CACHAN.

n description a ete mite, or an CACHECTIQUES, adj pl. (Med.) c'est s chambre sept petits tomens ainsi qu'on appelle des remedes bons pour e étoit claire & bianche: 628 2 prévenir la cachexie, ou la guérir lorsque le it peroit fur l'eau, elle le capit malade en est attaqué. Il s'agit pour parveg, du fromage: & lorsqu'en la en nir à la guérison de cette maladie, d'enlents redevenoit Aunde comme Zai ver les obstructions commençantes, même ort deffous de la première dans les plus enracinées. Les préparations de is; a une autre qui se troute a Mars, les sels apéritifs, les amers, & ere palais, & qui a depus auti sur-tout le quinquina, ont cette vertu. nze pies & deme de havreir, les Ces remedes sont souvent employés tte du poulon, & est rense 25 trop tard. Les malades négligent de devu baleme; il est renterme aus mander du secours, & laissent par ce er, dans de petres cellule, ar. moyen enraciner sur eux la cause d'une ès- retlemblent à la pelicue mes maladie qui devient par la suite sacheurer crut. A meture que son met fe, & qu'on auroit pu détruire au coment de baleine qui est dans as mencement. V. CACHEXIE. (N) les il en revient de nouvez a CACHEE, (Musiq.) épithete que les end quantité, pour que le ma se Italiens & les Allemands donnent aux one once petits conneaux la serquintes & aux octaves qui ne se trouvent ont place celle que l'on tre, at. pas réellement entre deux parties, mais de qui est aupres de la tete 2 x qui s'y trouveroient si l'on remplissoit er, qui est gros comme à cusl'intervalle d'une de ces parties, ou de e, il s'étend le long de l'épac 3 toutes deux. Dans la fig. 4, pl. V de Muoù il n'est pas plus gros pre 3 siq. Sup. des pl. il y a la quinte cachée, ut

TOTAL DERKORE.

anni dire, qu'imaginaires, cette défense me paroît absurde; seulement il faut éviter, même dans l'accompagnement, de passer d'une consonnance parfaite à une autre consonnance parfaite, en mouvement semblable, non à cause des quintes ou des octaves cachées, mais à cause du défaut de variété. V. Consonnance. (Mufique.) | F. D. C.) CACHEMIRE, (G.) V. CASSEMIRA. CACHEO, (Géog.) ville d'Afrique dans la Nigritie, sur la riviere de Saint-Domingue: elle appartient aux Portugais. Long. 2. 40. lat. 12.

\*CACHER, DISSIMULER, DÉ-GUISER, (Gram.) termes relatifs à la conduite que nous avons à tenir avec les autres hommes, dans les occasions où il nous importe qu'ils se trompent sur nos pensées & sur nos actions, ou qu'ils les ignorent. On cache ce qu'on ne veut point laisser appercevoir; on dissimule ce qui s'appercoit fort bien; on déguise ce qu'on a intérêt de montrer autre qu'il n'est. Les participes dissimulé & caché se prennent

appartient à la conduite; l'autre au discours. On pourroit dire que la-disfimulation est un mensonge en action.

\* CACHERE, s. f. terme de Verrerie en bouteilles; c'est ainsi qu'on appelle une petite muraille contigue aux fils des ouvraux, ou au remettement du four, fur, laquelle le maître sépare la bouteille de la canne. Le cou de la bouteille étant glacé, il pose le corps dans la cachere; & tenant les deux mains étendues en avant, il presse de la main gauche le milieu de la canne; & plaçant la main droite à l'extremité de la canne, il leve cette extrêmité, & donne en même temps en sens contraire une secousse de la main gauche. Cette secousse sépare la bouteille de la canne. Cela fait, il tourne le cul de la bouteille de son côté; il y applique la partie du cou qui reste attachée à la canne, & met le cou au crochet pour y appliquer la cordeline. V. CORDELINE; voy. VERRERIE en bouteille.

\*CACHET, f. m. petit instrument qu'on peut faire de toutes fortes de métaux, & de toutes les pierres qui se gravent, & dont on se sert pour fermer, des lettres, sceller des papiers. &c. par le moyen d'une substance sufible sur laquelle on Fapplique. Voy. l'art. SCEAU. Il y a des cachets en bague, c'est toujours une pierre gravée & montée en or ou en ar-

gent: il y en a à manche; ils sont ordinairement d'argent, le manche en est en poire, & la matiere du manche d'ébene, d'ivoire, de bouis, &c. Il y en a qui sont tout d'or ou d'argent; ils sont petits; ils ont une poignée proportionnée, qu'on prend entre le pouce & l'index quand on les applique sur la cire. Mais de que!que espece que soient les cachets, ils se fondent tous, & ils ont le même usage & la même forme principale, je veux dire une surface plane, ronde ou ovale,

sur laquelle on a gravé en creux on des armes, ou une tête, ou quelques figures d'hommes, d'animaux, de plantes, &c. Cette gravure en creux appliquée sur une matiere molle, rend ces figures en relief. Voyez l'article GRAVURE. Les cachets

ont été à l'usage des anciens : il nous en reste même quelques-uns d'eux qui

sont précieux par le travail. Celui qui est connu sous le nom de cachet de Michel-Ange, peut être mis au nombre des chefs-d'œuvre de gravure antique. Il est au cabinet du roi; c'est une petite cornaline transparente, gravée en creux, que l'on croit avoir servi de cachet à Michel-Ange, & qui dans un espace de cinq à six lignes, contient quatorze figures humaines, fans compter des animaux, des arbres, des fleurs, des vases, &c. & un exergue où l'on voit encore des monticules, des eaux avec un petit pêcheur, &c.

On prétend que le tout est une espece de fête qu'on célébroit anciennement en mémoire de la naissance de Bacchus. On remarque d'abord deux femmes dont l'une tient fur ses genoux un enfant nud; c'est Bacchus, dit-on, avee sa nourrice, & la belle Hippa dont il est parlé dans les hymnes d'Orphée. Le vieillard assis par terre est Athamas, mari d'Ino, ou fi l'on veut, un faune qui tient une patere, & qui fair une libation, &c. C'est ainsi que M. de Mautour qui a tâché d'expliquer le cachet dont il s'agit, amene à son système toutes les autres figures de la

pierre, hors celle du cheval.

M. Bourdelot prétend au contraire que les puanepfies sont le sujet de la cornaline de Michel-Ange. Voyez PUANEF-SIES. Il prend la figure humaine couronnée d'olivier, élevant de la main droite un vale, & tenant de la gauche les renes d'un cheval pour Théfée; le cheval pour le fymbole de Neptune, pere de Thelée; les autres figures d'hommes & de femmes, pour des Athéniens & des Athéniennes qui prennent part à la fête; l'enfant entre les bras de sa mere, pour le figne de la délivrance de ce tribut; & le petit pêcheur de l'exergue pour l'image de la paix que Thefée avoit affurée à fon pays.

Quoi qu'on puisse dire du talent des modernes & des progrès des beaux Arts parmi nous, nous aurions de la peine à trouver quelque ouvrage dans le même genre, qu'on pût compater à la piece dont il s'agit, foit pour sa dissiculté, soit pour sa perfection.

CACHETI ou KACHETI, (Géogr.) pays défert de l'Asse dans la Géorgie.

memoire de la maillant de la dire, sur le sang le même effet que le Pour donner une idée juste de la caremarque d'abord deux lizent chexie, il faut poser pour principes, cient fur les genous la ceres 1", que le corps ne peut rester dans son Bacches, dit-on, are 1957 état naturel, ni augmenter, s'il n'est tébeire Hippa doer i di ma paré à proportion de la perdition qu'il hi mores of Omice Le mis. fait journellement. On appelle la preterre ell Athanas, manifi micre opération nutrition, & la seconde veut, un faune qui vei se accroissement, qui arrive lorique la déqui sait une libation, & Co. perdition est plus que compensée par M. de Mautour qui a time. Paddition du suc nourricier. V. NUTRIle cachet dont il sait. TION & ACCROISSEMENT, 20. Que ce is listème toutes les rent p suc nourricier doit être tiré des aliments pierre, hoes celle du des changés en chyle par l'opération nom-M. Bourdelot pratait. mée digestion (voyez Digestion), & les puznepties sont le lesconvertis en sang dans la veine souclaviere line de Michel-Agge. Vos gauche. V. SANGUIFICATION. 3°. Que SIES. Il prend la hour best de ce lang se sépare le suc nourricier; nee d'olivier, devanter 12 que ce luc sera propre à la nutrition lorsun vale, & teamt de l'ins que le chyle & le sang seront de bonne d'un cheval pour That. qualité: qu'au contraire il sera dépravé, le tymbole de Neprese, 25 & ne produira pas une bonne nutrition, les autres higures d'heres. lorfqu'il lera fourni par un mauvais chyle nout des Atlants & un mauvais sang. 4. Que le chyle ni le lang ne l'eront me louphles lescous

vinaigre sur le lait, en sépare la sérosité qui s'épanche. On voit aisément après cette exposition, pourquoi les jeunes personnes qui n'ont point encore été réglées, ou les semmes qui auront essuyé des pertes considérables, deviennent cachechiques; la trop grande abondance ou la suppression de quelque évacuation ordinaire ou nécessaire, étant une cause de cachexie, leur apperit déréglé pour le fruit verd, pour la craie, le charbon. & autres drogues de cette espece, produit souvent chez elles le même accident. Par la mauvaise qualité du chyle qui en résulte, on voit de quelle conséquence il est de corriger la cause de la cache ie. Pour y parvenir, il faut examiner si le vice est dans les liqueurs ou dans les parties solides, ou enfin dans l'un & l'autre ensemble, lorsque l'on se sera apperçu que ce sont les liqueurs qui pechent, & que l'on reconnoîtra par les signes détaillés aux articles ACIDE & ALKALI,

modéré, & d'un régime capable de rendre au suc nourricier la douceur qui lui est nécessaire pour être employé utilement; de descndre l'usage des aliments grossiers, farineux, & de dissicile digestion. De tout ce que j'ai dit ci-dessus, il faut conclure que la cachexie est un état très-sâcheux; que lorsqu'elle est la suite de la soiblesse de quelque partie solide, elle est plus difficile à guérir; & que lorsqu'elle est accompagnée d'une sievre opiniatre, elle est très-dangereuse. (N)

\* CACHI, f. m. ( Hift. nat. foss.) c'est une espece de pierre blanche sort ressemblante à de l'albâtre, qu'on trouve en quantité dans les mines d'argent de l'Amérique: elles contiennent ordinairement quelques parties de plomb.

\* CACHIMAS, (Hift. nat. bot.) arbre des Indes occidentales dans les îles Antilles. On en compte de deux especes; le cachimas sauvage, & le cachimas privé. Le premier est garni de pointes; son fruit est de la grosseur d'une pomme de moyenne grandeur, dont la pelure, qui demeure toujours verte & dure, est remplie de bosses & d'inégalités. Le cachimas privé a une écorce lisse, des fruits unis qui sont beaucoup plus grands que ceux du premier; lorsqu'ils sont mûrs ils sont d'un beau rouge, & blancs au-dessous de l'enveloppe ; le goût en est très-agréable. Les feuilles des deux especes de cachimas ressemblent beaucoup à celles du châtaignier. On dit que lefruit donne de l'apétit, & a la propriété de diviser les humeurs.

\* CACHIMENTIER, (Hist. nat. bot.) arbre très-commun aux îles Antilles, & dans plusieurs endroits de l'Amérique. Il y en a plusieurs especes. Cet arbre porte un fruit que l'on appelle cachiment; il est de forme ronde, d'environ cinq ou six pouces de diametre; il est couvert d'une peau brune rougeatre, & quelque-fois d'un verd tirant sur le jaune, audedans de laquelle se trouve une substance blanche, d'un goût fort sade & d'une consistance de creme, tout le fruit est rempli de graines grosses comme de petites seves, oblongues, brunes, lisses & sort astringentes. Les deux principales especes de cachiment sont le cœur de bœus.

qui a la forme & la couleur de ce dont il porte le nom, & le cachiment morveux très-bien nommé par comparaison. Cette derniere espece est fort rafraichissante; la peau qui le couvre est verte, & devient un peu jaunâtre lorsqu'il est mûr. Voyez Gonzaler Oviedo & le P. Plumier, qui appellent cet arbre guanabanus frudus purpureo.

nabanus frudus purpureo.

\*CACHILEX, (Hist. nat.) espece de pierre dont il n'y a point de description, mais qu'on dit se trouver sur le bord de la mer. Galien prétend que si on la fait rougir dans le seu, & qu'on vienne à l'éteindre ensuite dans du petit lait, elle lui donne la vertu d'être un excellent remede contre la dyssenterie.

\*CACHOS, (Bot.) arbrisseau qui ne croit que sur les montagnes du Pérou. Il est sort verd; sa seuille est ronde & mince, & souvre d'un côté, & a la forme de coquillage; sa couleur est cendrée, & son goût agréable. Il contient une petite semence. Les Indiens lui attribuent de grandes propriétés; telles que celle de débarrasser les reins de la gravelle, & même de diminuer la pierre dans la ves-sie, quand elle commence à s'y former.

cun jour, où l'on enferme les malfaiteurs. CACHOU, (Hist. nat. des drogues.) suc épaissi tiré du regne des végétaux: en anglois cashou; en latin terra japonia, terre du Japon; dénomination reçûe depuis près d'un siecle, quoique trés-fausse en elle-même, & d'autant plus impropre, que tout le cachou qu'on trouve

CACHOT, f. m. ( Arc. ) c'est dans les prisons un lieu souterrein, voûté sans au-

au Japon y est apporté d'ailleurs.

Il en est du cachou, suivant la remarque de M. de Jussieu, comme de la plupart des autres drogues, sur l'histoire desquelles il y a autant de variation que de relations de voyageurs.

Le cachou n'est point une terre. Le public & les marchands épiciers séduits par la sécheresse & la friabilité du cachou, ont commencé par goûter avidement les décisions de ceux qui s'éloignent du récit de Garcie du Jardin, & ont mis cette drogue au rang des terres. M. de Caea,

ne à l'étemère enlage mans cile lui donne la vertu de: cellent remede contre la coiste \*CACHOS, Bot. Prantize: que sur les montagnes de lest. verd; la femile el rock ! son truit comme la pome? s'ouvre d'un coté, & 12 m quillage; sa conieur est conieur gout agreable. Il contest I mence. Les lactions in action grandes proprietts, mis c: debarratier les rems ce it it meme de diminuer à partir lie, quand elle comment! CACHOT, I.m. (Att. 12) prisons un lieu souterren. Tie cun jour, où l'on enteux 22 CACHOU, Hat est. 4. suc epailli eire du reste es id anglois cashou; en annie. terre du Japon; denomization.

trouve joint. Ils versent dessus le tout de l'eau de riviere, le rendent liquide, & en pétrissant une pâte qu'ils mettent sécher au soleil, jusqu'à ce qu'elle soit dure comme nous la voyons. Les Algonquins en portent toujours sur eux, & en usent pour les maux d'estomac. Ils l'appliquent aussi extérieurement en sorme d'onguent sur la région du bas-ventre. Ce roman a passé de bouche en bou-

che, de livres en livres, avec d'autres circonstances singulieres : tout cela n'a servi qu'à lui donner plus de créance; & le petit gravier qu'on trouve quelquefois dans le cachou n'y a pas nui. Enfin le nom même de terre de Japon, sous lequel le cachou est connu depuis si long temps parmi les auteurs de matiere médicale, n'a pas peu contribué à confirmer l'opinion que c'est effectivement une terre, ou du moins qu'il y a

Mais on est de base.

tiels, pareils à ceux qu'on tire des plantes.

Le cachou n'est point une subsume ritriolique. Ces raisons étant décisives, d'autres physiciens ont imaginé de placer le cachou dans la classe des vitriols, c'està-dire de le regarder comme une substance composée, qui tient de leur nature : mais cette imagination n'a pas fait fortune; les expériences la détruisent, & prouvent que le cachou n'a rien de vitriolique : en effet, 1° on n'en sépare aucun sel de cette nature; 2°. si on le mêle avec un alkali, il ne produit ni effervescence ni précipitation; 3°. sa solution fait l'encre, avec une addition de quelques substances vitrioliques.

C'est une substance végétale. Il seroit inutile de m'étendre davantage sur de pures sictions : d'ailleurs tout le monde convient aujourd'hui qu'il saut mettre le cachou dans le rang des substances végétales ; personne n'oseroit le contester, c'est un sait dont on est pleinement convaincu.

Une faut pas le confondre avec le cajou. Quelques-uns se fondant sur l'assinité des noms, ont avancé que le cachou est l'extrait ou le suc épaisse du fruit que nous appellons noix d'acajou; car ce fruit se nomme catzu ou cajou: mais ceux qui ont eu cette idée ne connoissoient pas l'acajou, qui contient dans sa substance un suc acre, mordicant, brûlant les levres & la langue; & qui est d'une saveur bien dissérente de celle du cachou.

Arbre dont on tire le cachou suivant Garcie. Si nous nous en rapportons à Garcie, l'arbre dont on tire le cachou est de la hauteur du frêne: il a des seuilles très-petites, & fort semblables à celle de la bruyere ou du tamaris: il est toujours verd, & hérissé de beaucoup d'épines. Voici comment il rapporte la maniere de le tirer. On coupe par petits morceaux les branches de cet arbre, on les sait bouillir, ensuite on les pile; après cela on en forme des pastilles & des tablettes avec de la farine de nachani, & avec la sciure d'un certain bois noir qui nait dans le pays. On fait sécher ces pastilles à l'ombre: quelquesois on n'y

mèle pas même cette sciure.

Description de cet arbre suivant Bontius. Bontius, un des premiers voyageurs qui en ait parlé, dit que cet arbre est tout couvert d'épines sur le tronc & sur les branches, ayant des feuilles qui sont prosque comme celles de la sabine, ou de l'arbre que l'on appelle l'arbre de vie, hormis qu'elles ne sont pas si grosses ni si épaisses. Il porte, dit-il, des feves rondes de couleur de pourpre, dans lesquelles font renfermées trois ou quatre noix tout au plus, & qui sont si dures que I'on ne peut les casser avec les dents. On en fait bouillir les racines, l'écorce, & les feuilles, pour en faire un extrait que l'on appelle cate; extrait, pour le dire, en passant, que ces deux auteurs Garcie & Bontius, croyent être le lycium indien de Dioscoride.

suivant Hebert de Jager. Mais Hebert de Jager, dans les ephémerides des curieux de la nature, decad. II. an. 3. écrit que le lycium des Indes, ou le cate de Garcias, ou le kaath, comme la Indiens l'appellent, & le reng des Perses, est un suc tiré non d'un arbre, mais de presque toutes les especes d'acacia qui ont l'écorce astringente & rougeatre, & de beaucoup d'autres plantes dont on peut tirer par l'ébulition un suc semblable. Tous ces sucs sont désignés, ajoûte-t il, dans ces pays-là sous le nom de kanth, quoiqu'ils soient bien dissérents en bonté & en vertu.

Il parle cependent d'un abre qui porte le plus excellent & le meilleur kaath: cet arbre est nommé khier par les Indiens, khadira par les Brachmanes, tfuanra par les Golcondois, karanggalli fatti par les

Malabares.

C'est une espece d'acacia épineux, branchu, dont les plus grandes branches font couvertes d'une écorce blanchâtre cendrée. Les rameaux qui produisent des seuilles sont couverts d'une peau roussatre, & ils sortent des plus grandes branches entre les petites épines, placées deux à deux, crochies & opposées. Les feuilles ailées, portées sur une côte, font semblables à celles de l'acacia, mais plus petites. Cer auteur n'a pas vu les rieurs ni le fruit. On retire de cet arbre par la décoction, dans le royaume du Pégu, un suc dont on fait le kaath, si recherché dans toutes les Indes orientales.

L'arbre qui fournit le cachou est sur-tout l'areca. En esset, quoi qu'en dise Hebert de Jager, l'arbre qu'on nomme areco est le plus célebre parmi ceux qui donnent l'extrait de kaath ou le cachou; & c'est même le seul qui fournisse le vrai ca-chou, si l'on en croit les voyageurs qui méritent le plus de créance, & en particulier Jean Othon Helbigius, homme très-versé dans la connoissance des plantes orientales, & qui a fait un très-

long séjour dans le pays.

Synonymes de cet arbre. Voilà donc la plante que nous cherchions: c'est un grand arbre des Indes orientales, qui croît seulement sur les bords de la mer, & dans les terres sablonneuses, une espece de palmier qui porte les noms suivants dans nos ouvrages de Botanique; palma cujus fructus sessitus sausel dienas.

C. B. P. 510. Filfil & Fufel, Avicen. Fanfel, five areca palmæ foliis, J. B. 1. 389. areca, five Fauvel, Cluf. Exot. 188. Pinung. Bont. caunga hort. Malab. où l'on en trouvera la figure très-enacte.

Sa description. Sa racine est noirâtre, oblongue, épaisse d'une empan, garnie de plusieurs petites racines blanchâtres & rousses: son tronc est gros d'un empan près de la racine, & un peu moins vers son sommet; son écorce est d'un verd gai, & si unie, qu'on ne peut y monter qu'on n'attache à ses pieds des crochets & des cordes, ou qu'on ne l'entoure par intervalles de liens saits de nattes, ou de quelqu'autre matiere semblable.

Les branches feuillées fortent du tronc en sautoir deux à deux; celles qui sont au-dessus sortent de l'entre-deux des inférieures; elles enveloppent par leur base le sommet du tronc, comme par une gaîne ou une capsule ronde & sermée; elles forment par ce moyen une tête oblongue au sommet, plus grosse que le

tronc de l'arbre même.

Le pié des branches feuillées extérieurement se fend & se rompt, & elles tombent successivement l'une après l'autre : les branches feuillées font compolées d'une côte un peu creuse en-dessus. arrondie en-dessous, & de feuilles placées deux à deux & opposées, longues de trois ou quatre pieds, larges de trois ou quatre pouces plus ou moins, pliées comme un éventail, vertes, & luisantes: au haut du tronc il sort de chaque aisfelle de feuille une capsule en forme de gaine, longue de quatre empans, plus ou moins, qui renferme les tiges chargées de fleurs & de fruits, concaves par où elles se rompent & s'ouvrent, d'un verd blanchâtre d'abord extérieurement, jaunâtre ensuite, & blanche en-dedans.

Les tiges qui sont rensermées dans ces gaînes sont les unes plus grosses, & chargées vers le bas de fruits tendres; les autres sont plus grêles & garnies des deux côtés de boutons de fleurs: ces boutons sont petits, anguleux, blanchâtres, s'ouvrant en trois pétales, roides, pointus, & un peu épais; ils contiennent dans leur milien neuf étamines grêles, dont trois font plus longues, d'un jaune blanchâtre, qui font entourées des six autres plus pe-

tits & plus jaunes.

Description du fruit arec. Les fruits encore tendres & mous sont blancs & luisants, attachés à des pédicules blancs, de sigure anguleuse & non arrondis, rensermés pour la plus grande partie dans les seuilles du calice, qui sont ovalaires & entrelacées les unes avec les autres : ils contiennent beaucoup de liqueur limpide, d'un goût astringent, placée au milieu de la pulpe, qui s'augmente avec le temps; & la liqueur diminue jusqu'à ce qu'il n'en reste plus : ensuite il naît une moelle blanchâtre, tandis que la pulpe s'endurcit, & l'écorce acquiert enfin la couleur de jaune doré.

Les fruits devenus assez gros. & n'étant pas encore secs, sont ovalaires, & ressemblent sort à des dattes : ils sont plus serrés aux deux bouts, & composés d'une écorce épaisse, lisse, membraneuse, & d'une pulpe d'un brun rougeâtre, qui devient en séchant sibreuse ou cotonneuse, & jaunâtre : la moelle, ou plutôt le noyau ou la semence qui est

au milieu, est blanchâtre.

Lorsque le fruit est sec, le noyau se sépare aisément de la pulpe fibreuse; il est de la grosseur d'une aveline ou d'une muscade, le plus souvent en sorme de poire, ou applati d'un côté & sans pédicule, convexe de l'autre, ridé, cannelé extérieurement; d'une couleur rousse ou de cannelle, d'une matiere dure, dissicile à couper, panaché de veines blanchâtres, rousses & rougeâtres; d'un goût un peu aromatique, & légérement astringent. C'est ce fruit que nous nommons proprement arec, & les Arabes sauvel.

Usages que les Indiens font de ce fruit. L'usage que les Indiens en font tous les jours, lui a donné une très-grande réputation. Ils le mâchent continuellement, soit qu'il soit mou, soit qu'il soit dur, avec le lycium indien, ou le kaat, les seuilles de bétel, & très-peu de chaux. Il avalent le suc ou la falive teinte de ces choses, & ils crachent le reste; leur bouche alors paroît toute en sang, &

fait peur à voir.

Ils ne manquent pas de l'employer comme une espece de régal dans les visites qui se font. Leur maniere de le servir, est de le présenter en entier, ou coupé en plufieurs tranches. Lorsqu'on le présente entier, on sert en même temps un instrument propre à le couper, qui est une espece de ciseau. composé de deux branches mobiles arrêtées par une de leurs extrêmités, & qui s'ouvre de l'autre. C'est par l'extrêmité par laquelle le cifeau s'ouvre, que l'on presse l'arec, que l'on met entre ces deux branches pour le couper en autant de parties que l'on veut : & de ces deux branches il n'y en a qu'une, qui est la supérieure, destinée à couper; l'intérieure ne sert que d'appui pour soutenir cette semence dans le temps de l'effort que l'on fait par l'abaissement de la partie supérieure du ciseau.

Lorsqu'on le sert coupé en tranches, c'est ordinairement sur des seuilles de bétel dans lesquelles on enveloppe ces morceaux, après les avoir auparavant couverts d'une couche légere de chaux, propre à se charger du suc de l'arec & du bétel, quand on les mâche, pour en faire conserver plus long-temps dans la

bouche une saveur agréable.

Préparations du cachou. Je viens à la maniere de préparer l'extrait d'areca; la voici, selon que le rapporte Herbert de Jager dans les éphémerides des curieux de

nature, decur. II. an. 3.

On coupe en deux ou en trois morceaux la noix d'areca ou fautel avant
qu'elle toit tout à-fait mûre, & lorsqu'elle est encore verte, & on la fait
bouillir dans de l'eau, en y ajoutant un
peu de chaux de coquillages calcinés
pendant l'espace de quatre heures, jusqu'à ce que les morceaux de cette noix
aient contracté une couleur d'un rouge
obscur. La chaux y sert beaucoup. Alors
on passe cette décoction encore chaude;
& lorsqu'elle est resroidie, on la sépare
un peu de la matière épasse & de la lie
qui va au sond du vaisseau. Cette lie étant
épaisse, s'appelle aussi kaath, & on l'em-

ploie de la même maniere que l'extrait appellé cate. Mais pour rendre cet extrait plus excellent, ils y ajoutent l'eau de l'écorce encore verte du thanra, ou de l'acacia, dont nous avons parlé, qu'ils pilent & font macérer pendant trois jours. Enfin, lorsque ce suc est épaissi, ils l'exposent au soleil sur des nattes, & ils le réduisent en petites masses ou en passilles.

Les grands du pays & les riches ne se contentent pas de ce cachou: ils y mélent du cardamome, du bois d'aloès, du musc, de l'ambre, & d'autres choses, pour le rendre plus agréable & plus slatteur au goût. Telle est la composition de quelques pastilles que l'on prépare dans les Indes, qui sont rondes, plates, de la grosseur d'une noix vomique, que les Hollandois apportent en Europe sous le

nom de siri gata gamber.

Telles sont aussi des pastilles noires qui ont dissérentes sigures, tanôt rondes comme des pilules, tantôt comme des graines, des sleurs, des fruits, des mouches, des insectes, tantôt comme des crotes de souris, &c. que les Portugais sont dans la ville de Goa, & que les François méprisent à cause de leur violente odeur aromatique. Mais comme les nations qui fabriquent ces pastilles, sont sort trompeuses, il leur arrive souvent d'y mêler d'autres corps étrangers, pour en augmenter le poids & le volume; de sorte qu'il est rare d'en voir sortir de pures de leurs mains.

Pour ce qui est du cachou simple, naturel, & sans aromates, qui passe en Europe, & que nous recherchons le plus; c'est un pur extrait de l'arec fait sur les lieux, & rendu solide par l'évaporation de toute l'humidité que cet extrait con-

tenoit.

On coupe les graines d'arec vertes, en tranches; on les met bouillir dans l'eau, jusqu'à ce que cette eau soit chargée d'une sorte teinture rouge-brune; on passe cette décoction, qu'on fait évaporer jusqu'à consistance d'extrait, auquel on donne telle sorme que l'on veut, & qui se durcit bientôt après.

Effets de l'arec quand il est verd. Garcias & Bontius assurent que si l'on mâche

l'arec

l'arec verd, il cause une espece de vertige & d'ivresse semblable à celle que cause le vin, mais qu'on dissipe bientôt en prenant un peu de sel & d'eau fraiche: quand ce fruit est mûr & cuit, il ne sait point le même esset, il n'en produit que de salutaires; & je ne crois pas vraisemblable qu'il tire son seul mérite de la mode, de l'habitude & de la volupté.

Vertus médicinales du cachou. Les Orientaux l'emploient continuellement contre la puanteur de l'haleine, pour raffermir les gencives, pour aider la digestion, pour arrêter le vomissement, la diarrhée, la dyssenterie; & les relations de nos voyageurs, de Garcie, de Linschot, de Bontius, de Cleyer, d'Herman, d'Helbigius, conviennent de son efficace

dans tous ces cas.

Par l'usage que nous en avons fait en Europe, nous y avons remarqué à-peu-près les mêmes propriétés; nous avons trouvé que le cachou naturel est bon pour raffermir les gencives, pour l'angine aqueuse, pour dissiper les catarrhes, pour appaiser la toux qui vient d'une pituite âcre, pour arrêter les flux de ventre qui viennent du relâchement de l'estomac & des intestins, & autres maladies semblables.

Si nous pénétrons jusque dans les principes qui peuvent opérer ces essets, il semble que ce soit à l'astriction dont cette drogue est principalement douée, que

l'on doive ses vertus.

Effectivement, c'est par cette astriction que l'estomac plus capable de retenir les aliments, est en état de les mieux digérer; ce qui est le vrai remede de la plupart des diarrhées qui ont pour cause la soiblesse de ce viscere.

C'est par cette même astriction, que réunissant les principes du sang qui étoient divisés, elle peut arrêter la dyssenterie, & les fluxions dans lesquelles le sang ou sa sérosité s'épanchent avec

trop de facilité.

Tome V.

Le caractere spécifique du cachou est donc d'être comme un composé des sucs d'hypocistis & d'acacia, desquels il a l'astriction; & par sa douceur il approche de celle de la réglisse & du sang dragon, en sorte qu'il réunit en soi les vertus de ces différents sucs, en modifiant ce qu'ils ont de trop astringent ou de trop difficile à dissoudre dans l'eau simple.

Nous pouvons le disputer aux Indiens par rapport aux dissérentes préparations que nous donnons au cachou pour le rendre plus agréable. On le dissout dans l'eau simple, qui dans peu de temps se charge de ses parties les plus pures; on la coule, on laisse évaporer la colature, & l'on ne trouve au sond du vase qu'un extrait rouge-brun, qui est ce cachou purissé, auquel on ajoute les aromates les plus convenables au goût de chacun, quelquesois même le sucre, pour en corriger cette amertume qui ne prévient pas d'abord en sa faveur.

Les formes sous lesquelles on le réduit, sont celles ou de pilules, ou de pastilles, ou de tablettes, pour s'accommoder au goût des diverses personnes qui en sont usage; l'ambre gris, dont l'odeur est utile à ceux qui ont l'haleine mauvaise, s'y retranche ordinairement pour les dames à qui elle pourroit causer des vapeurs. On le donne en substance sous la forme de pilules, de pastilles, ou de tablettes, depuis un demi-scrupule jus-

qu'à une drachme.

Son usage, sous quelqu'une de ces formes que ce soit, convient le matin à jeun, avant & après le repas, & dans tous les cas où l'on veut faciliter la digestion, qui manque par l'assoiblissement de l'estomac, ou par l'acide qui domine

dans les premieres voies.

Enfin, une qualité particuliere par laquelle le cachou se fait distinguer des autres drogues avec lesquelles il a quelque analogie, est, qu'au lieu que cellesci se déguisent aisément par le mélange des autres ingrédients que l'on y joint, le cachou se fait toujours reconnoître, dans quelque composition où on le fasse entrer.

Je ne dois pas oublier un avantage que l'on peut tirer du cachou, en faveur de ceux qui ont de la répugnance pour les tisanes, & pour la commodité de ceux qui veulent faire sur le champ une boisson convenable dans les dévoiements,

Ssss

C A C

dans les fievres bilieuses, dans les maladies provenantes d'une abondance de sérofités âcres, &c. c'est que la quantité d'un ou deux gros de cette substance, jetée dans demi-pinte d'eau, lui donnera une teinture rougeâtre, une saveur douce & un peu astringente, telle qu'il

convient dans ces occasions.

Il me paroît que l'on n'a rien à craindre d'une trop grande dose du cachou; car l'on peut en retenir continuellement de petits morceaux dans la bouche, & en substituer de nouveaux à ceux qui font dissous, sans accident facheux. Il faut observer que plus les morceaux sont petits, plus ils paroissent agréables au goût. On en prend de la grosseur d'une graine d'anis ou de coriandre.

Teinture de cachou. Wedelius en tire une teinture de la manière suivante. 2406chou en poudre quantité suffisante; verlez dessus fix ou huit fois autant d'espritde-vin reclifié: digérez. On retire une très-belle teinture, que l'on sépare de la lie, en la versant peu-à-peu, & on la garde pour l'usage; la dose est depuis

20 gouttes jusqu'à 60.

On emploie heureusement cette teinture dans la cachexie & autres maladies de fibres lâches, où les astringents conviennent. On peut s'en servir en gargarime dans un véhicule propre, pour le scorbut, pour raffermir les dents & les gencives, & pour adoucir l'haleine.

Posiilles de cachou. 24 cachou, une drachme; fucre royal, une once: réduifez-les en poudre fine. M. avec du mucilage de gomme adraganth, & une goutte ou deux d'huile de cannelle. Faites des pastilles que l'on retiendra dans la bou-

che, dans les toux catarrhales.

Opiate de cachou. 4 cachou, trois onces; corail rouge préparé, deux drachmes; sirop de coing, quantité sussifiante. M. F. un opiat. La dose est une drachme trois ou quatre fois le jour, dans la superpurgation, la diarrhée & la dyssenterie.

Julep de cachou. 22 cachou, une drachme; diacode, trois onces; firop de roles seches, une once; eau de pourpier, de laitue, ana quatre onces: faites-en un dyssenterie.

Looch de cachou. 24 cachou en poudre. deux drachmes; mucilage de gomme adraganth, trois onces; sirop de grande consoude, une once: M. & faites-en un looch, contre la toux provenante de pituite âcre, qui tombe sur le poumon.

Tout médecin peut changer, combiner, amplifier ces fortes de formules à ion gré, & les employer dans les occafions. Je ne les ai indiquées que parce que je mets le cachou au rang des bonnes drogues qui ont le moins d'inconvénients.

Choix du cachou. Il faut le choisit pefant, d'un rouge tanné au-deflus, point brûlé, & très-hilant. On l'apporte de Malabar, de Surate, de Pégu, & des

autres côtes des Indes.

Notre cachou paroit un extrait du seul areca. Parmi celui que nous recevons, il se trouve des morceaux de différentes couleurs & figures; les uns sont formés en boules, & d'autres en masses applaties plus ou moins groffes; de plus, il y en a de pur, qui se fond promptement dans la bouche, & d'autre plus grossier, plus amer, terreux, fablonneux, brûlé. Ces différences ont porté plufieurs auteurs de matiere médicale, à distinguer deux fortes de cachou, qu'ils ont imaginé être des sucs extraits de différentes plantes; cependant toutes les différences dont on vient de parler, ne semblent qu'accidentelles, & peuvent venir de diverses préparations d'un seul & même

En effet, fuivant l'observation de M.de Justieu, la différence des couleurs de l'intérieur & de l'extérieur des masses, peut ne dépendre que du plus ou du moins de cuisson du suc extrait, qui ayant été exposé au seu & au soleil pour être desféché, a reçu à l'extérieur plus d'imprei-

fion de feu qu'à l'intérieur.

Il ne faut d'ailleurs qu'un peu d'expérience sur les différents essets qu'est capable de produire le plus ou le moins de maturité dans les fruits & les femences dont on extrait ces sucs, pour juger de la cause de cette diversité des couleurs dans les distérentes masses de cachou

qui nous sont apportées des Indes.

Le plus ou le moins de sécheresse de l'arec peut aussi contribuer à rendre ces morceaux de cachou plus ou moins terreux, & à les saire paroître plus ou moins résineux; puitqu'il est impossible qu'à proportion de l'un de ces deux états dans lequel cette semence aura été employée, il n'y ait plus ou moins de sécules, dont la quantité le rendra plus terrestre & plus friable; il sera au contraire plus compact, plus pesant, moins cassant, & paroîtra plus résineux, plus il y aura d'extrait gommeux.

Le fable, les petites pierres, & corps étrangers qu'on trouve dans quelques morceaux & non dans d'autres, font l'effet de la malpropreté & du manque de

soin dans la préparation.

Enfin la couleur & la faveur de l'arec, qui se rencontrent dans l'un & l'autre cachou, paroissent indiquer qu'ils ne tirent leur origine que de ce seul & même fruit, & que tous les autres accidents qu'on a détaillés ne dépendent que de la

préparation.

Cependant je n'oserois nier qu'il n'y ait d'autre cachou dans le monde que celui qu'on retire de l'arec; il n'est pas même vraisemblable que ce seul fruit puisse suffire à la quantité prodigieuse qu'on débite de cette drogue aux Indes; & il est à présumer que leur extrait haath est un suc tiré non-seulement du fruit de l'arec, mais de beaucoup d'autres fruits ou plantes, dont on tire par l'ébullition un suc qui lui est analogue.

Le cachou n'est point le lycium indien des Grecs. Il ne me reste plus qu'à examiner si le cachou est la même chose que le lycium indien de Dioscoride; on a

grand sujet d'en douter.

L'illustre médecin d'Anazarbe, Galien & Pline, ont fait mention de deux sortes de lycium; savoir, de celui de Cappadoce, & de celui des Indes. Le premier étoit un suc tiré d'un certain arbre épineux, dont les branches ont trois coudées de long, & même plus; son écorce est pâle; ses seuilles sont sous sous celles du bouis; elles sont toussues: son

fruit est noir comme le poivre, luisant, amer, compact; ses racines sont nombreuses, obliques, & ligneuses. Cet arbre croît dans la Cappadoce, la Lycie, & plusieurs autres endroits. Les Grecs l'appelloient h'union & #\(\xi\)and.

On préparoit le lycium, ou cet extrait, avec les rameaux & les racines que l'on piloit: on les maceroit ensuite pendant plusieurs jours dans l'eau, & ensin on les faisoit bouillir. Alors on rejettoit le bois; on faisoit bouillir de nouveau la liqueur jusqu'à la consistance du miel.

On en faisoit de petites masses noires en - dehors, rousses en-dedans lorsqu'on venoit de les rompre, mais qui se noircissoient bien-tôt; d'une odeur qui n'étoit point du-tout puante; d'un goût assringent avec un peu d'amertume. On avoit aussi coutume de faire un lycium, que l'on exprimoit & que l'on saisoit sécher.

L'autre lycium, ou celui des Îndes, étoit de couleur de fafran; il étoit plus excellent & plus efficace que le précédent. On dit, ajoute Dioscoride, que l'on fait ce lycium d'un arbrisseau qui

s'appelle longitis.

Il est aussi du genre des arbres à épines; ses branches sont droites; elles ont trois coudées, ou même plus; elles sortent en grand nombre de la racine, & sont plus grosses que celles de l'églantier: l'écorce devient rousse après qu'on l'a brisée; les seuilles paroissent semblables à celles de l'olivier.

Ces descriptions ne conviennent point du-tout avec celles que Garcias & Bontius sont du caté, ou avec celles que Herbert de Jager sait de l'acacia indien, ni avec celle que nous avons donnée du palmier areca; d'où nous pouvons conclure avec Clusius & Veslingius, que nous n'avons pas le lycium indien des Grecs. On ne trouve plus dans les boutiques le lycium de Cappadoce.

Auteurs sur le cachou. J'ai lu sur le cachou quantité de relations de voyageurs, qui m'ont paru la plupart insidelles: le Traité d'Hagendorn, imprimé en Latin à Genes en 1679, in-8, qui est une sort médiocre compilation, plusieurs Dissertations d'Allemagne, qui

Ssss 2



n'ont rien de remarquable : les Ephémerides des curieux de la nature, qui ont du bon & du mauvais; un Mémoire de M. Bolduc, dans le recueil de l'Académie des Sciences, qui ne renferme rien de particulier; un autre de M. de Jussieu, qui est intéressant; l'article qu'en a donné M. Geoffroi dans sa Matiere médicale, qui est excellent, & dont j'ai fait le plus d'usage. Enfin j'ai beaucoup travaillé ce fujet pour m'en instruire & pour en parler avec quelque connoissance. Article communiqué par M. LE CHEVALIER DE JAUCOURT.

\* CACHRY, (bot.) c'est la graine d'une plante que M. Ray appelle libanotis cachryophora; elle est échauffante &

deflicative.

CACHUNDE, fub. m. ( Pharmacie.) remede fort vanté dans la Chine & dans l'Inde, décrit dans Zacutus Lusitanus. dont cet auteur fait un si grand éloge, qu'il lui attribue les avantages de prolonger la vie & d'éloigner la mort; enfin c'est selon lui un remede vraiment royal.

Ce remede est un opiat composé de médicaments aromatiques, de pierres précieuses, & d'autres choses fort coûteuses. Zacutus Lusitan, de Medic, princip, lib.

I. obs. 37. (N) CACHIMIA, s. f. (Chimie.) ce mot ne se trouve guere que dans Paracelse. qui s'en sert pour désigner des substances minérales qui ne sont point parvenues à perfection, ou ce qui n'est ni sel ni métal, mais qui participe cependant plus de la nature métallique que de toute autre. Les fubstances de ce genre sont les différentes especes de cobalt, le bismuth,

le zinc, l'arfenic, &c. (-)

CACIQUE, fubst. m. (Hift.) nom que les peuples de l'Amérique donnoient aux gouverneurs des provinces & aux généraux des troupes sous les anciens Yncas ou empereurs du Pérou. Les princes de l'île de Cuba, dans l'Amérique septentrionale, portoient le nom de caciques quand les Espagnols s'en rendirent maîtres. Depuis leurs conquêtes dans le nouveau monde, ce titre est éteint quant à l'aurorité parmi les peuples qui leur obéissent: mais les Sauvages le donnent

toujours par honneur aux plus nobles, d'entr'eux; & les chefs des Indiens qui ne sont pas encore soumis aux Europeens ont retenu ce nom de caciques.

CACOCHYMIE, fub. f. ( Medec. ) état dépravé des humeurs; mot tiré du Grec nanos, mauvais, & de nunos, suc.

Un corps devient sujet à la cacochymie par plusieurs causes : 10. par l'usage habituel d'aliments qui ont peine à être digérés, foit par leur trop grande vilcosité, soit par leur texture trop sorte pour céder à l'action des organes de la digestion: la plethore, les hémorrhagies considérables, les diarrhées, les pertes dans les femmes, les fleurs blanches, ainsi que leur cessation subite, l'oisveté, les veilles immodérées, sont autant de causes de la cacochymie, qui est elle-même la cause d'une infinité de maladies.

Un régime doux, un exercice modéré, quelques légers purgatifs appropriés au tempérament, au sexe & à l'âge de la personne menacée de cacochimie, en sont

les préservatifs. (N)

CACONGO, ( Géog. ) petit royaume d'Afrique, dans le Congo, sur la riviere de Zair; Malemba en est la Capitale.

CACOPHONIE, f. f. ( Grammaire, Rhétorique.) c'est un vice d'élocution, c'est un son désagréable, ce qui arrive ou par la rencontre de deux voyelles ou de deux fyllabes, ou enfin de deux mots rapprochés, dont il résulte un son qui déplaît à l'oreille.

Ce mot cacophonie vient de deux mots Grees; nanos, mauvais, & paun, voix,

Il y a cacophonie, fur-tout en vers, par la rencontre de deux voyelles: cette sorte de cacophonie se nomme hiatus ou baillement, comme dans les trois derniers vers de ce quatrain de Pibrac, dont le dernier est beau:

Ne vas au bal qui n'aimera la danse, Ni à la mer qui eraindra le danger, Ni au festin qui ne voudra manger,

Ni à la cour qui dira ce qu'il penfe. La rime, qui est une ressemblance de son, produit un effet agréable dans nos vers, mais elle nous choque en prose. Un auteur a dit que Xerxès transporta en Perle



Qualités. Elle a une odeur forte & agréable, & une saveur très-acre & affez amere.

Usages. On tire de cette plante, par la distillation, une huile jaune rougeâtre, claire, transparente, d'une odeur torte & d'une saveur acre, & un peu amere. Son suc uni au sucre, se prend intérieurement pour dissiper les humeurs phlegmatiques. Sa décocion se donne en bain pour les douleurs de la goutte.

## Deuxieme espece. SAIKILO.

Le faikilo des Brames, gravé par Van-Rheede, dans fon Hortus Malabaricus, volume X, planche CX, page 179, fous le nom de Malabare, katokuka, est une espece de cacotumba, que J. Commelin, dans ses notes, appelle nepeta indica rotundiore folio. M. Linné, dans son Systema natura, edition 12, page 390, la désigne sous le nom de nepeta 12 indica, corollarum labio superiore integerrimo brevissimo, & il la confond avec le leucus foliis rotundis serratis flore albo, gravé à la planche LXIII, no. 1. du Thefaurus Zeylanicus de M. Burmann, qui est une plante d'un genre fort distierent, comme nous le terons voir.

Le saikilo disfere du cacotumba, en ce que, 1°. sa racine est blanche, en faisceau de deux pouces de diametre; 29. sa tige est haute d'un pied à un pied & demi au plus, verd-blanchâtre, un peu quadrangulaire, de trois lignes de diametre; 3°. ses seuilles sont opposées deux à deux & trois à trois, rondes orbiculaires, d'un pouce & demi de diametre, portées horizontalement sur un pédicule cylindrique, presqu'aussi long qu'elles ; 4°. chaque épi de fleurs est ovoïde, long d'un pouce & demi, une fois moins large, porté sur un pédicule aussi long que lui, & composé de soixante à quatre-vingts fleurs d'un jaune doré.

Culture. Le faikilo croît dans les mêmes terreins que le cacotumba.

Ujages. On l'emploie en liniment, avec le suc de l'écorce du lanja, pour ar-

rêter l'effet du poison du serpent polega; & on sait asseoir le corps dans le marc de sa décoction, lorsqu'il est enslé & enslammé par la violence du venin.

Remarques. Il est évident, par la description de ces deux plantes; 10. qu'elles font deux especes du même genre; 2°. que le Jaikilo ne doit pas être confondu avec le leucus de M. Burmann, comme a fait M. Linns; 32. que cet auteur n'a pas eu plus de railon pour en saire une espece de cataria ou nepeta, puisqu'elle n'est pas à beaucoup près de cette famille, n'ayant pas les graines nues, mais enfermées dans une capsule; 4º. que le cacotumba fait un genre de plante particulier, qui, en suivant la méthode de M. Linné, viendroit dans la classe de la didynamia angiospermia, assez près de son obolaria, mais qui se range encore plus naturellement dans la premiere section de la samille des personées, près de l'ambuli. Voyez nos familles des plantes, volume II, page 208. (M. ADANSON.)

CACOUCHACS, (Géog.) nation fauvage de l'Amérique septentrionale, dans la nouvelle France.

\* CACTONITE, f.f. (Litholog.) cactonites; pierre que quelques-uns prennent pour la farde ou pour la cornaline. On a prétendu que son seul attouchement rendoit victorieux, & que prise dans la dose d'un scrupule, elle mettoit à couvert des maléfices; propriétés si fabuleuses, qu'à peine osons-nous en faire mention.

CAD ou CADILS, (Hist. anc.) signific en hébreu une mésure de continence pour les liquides, une cruche, une barrique, un sean; mais dans S. Luc, c. xvj. vers. 6. il se prend pour une certaine mesure déterminée. Combien devez-vous à mon maitre? cent cades d'huile. Le Grec lit cent baths; or le bath ou ephi contenoit vingt-neuf pintes, chopine, demi-septier, un possson & un peu plus d'une mesure de Paris.

CADAHALSO, (Géog.) petite ville d'Espagne dans la nouvelle Castille.

CADALENS, ou CADELENS, (Géogr.) ville de France dans l'Albigeois, au Languedoc.

CADAN ou KADAN, (Géog.) petite ville de Boheme, au cercle de Zatz,

fur l'Egre.

CADARIEN, [Hist. mod.] nom d'une secte mahométane. Les Cadariens sont une secte de Musulmans qui attribue les actions de l'homme à l'homme même, & non à un décret divin qui détermine sa volonté.

L'auteur de cette secte fut Mabedben-Kaled-al-Gihoni, qui souffrit le martyre pour défendre sa croyance; ce mot vient de l'arabe קרך, kadara, pouvoir. Ben-Aun appelle les Cadariens, les Mages ou les Manichéens du Musulmanisme; on les appelle autrement Motazales. [G]

CADASTRES, f. m. [ terme d'Aides ou de Finances. ] est un registre public pour l'affiette des tailles dans les lieux où elles sont réelles, comme en Provence ou en Dauphiné. Le cadastre contient la qualité, l'estimation des fonds de chaque communauté ou paroisse, & les

noms des propriétaires. (G)

CADASTRE, Comm.) est aussi le nom que les marchands de Provence & de Dauphiné donnent quelquefois au journal ou registre sur lequel ils écrivent chaque jour les affaires concernant leur commerce & le détail de la dépense de leur maison. V. JOURNAL & LIVRE. Dictionnaire du Commerce, tom. II. pag.

19. [G] CADAVALLI, f. m. ( Hift. nat. Botanique.) les Brames appellent ainfi un genre de vigne du Ma'abar, nommé par les Portugais uvas d'emfermos, par les Hollandois snoep druiven, & bien gravé avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, volume VII, planche XI, page 21, sous le nom Malabare schunambre valli. J. Commelin, dans ses notes sur cet ouvrage, l'appelle hedera baccifera scandens non spinosa. M. Linné, dans la douzieme édition de son Systema natura, publié en 1767: page 124, la désigne sous le nom de cissus 3, sicyoides, soliis Jubcordatis nudis, sitaceo ferratis ramulis teretibus, & il la confond avec la vigne d'Amérique, figurée par le P. Flumier, sous le nom de vitis soliis dentatis, ico-

nes Burmanni, planche CCLIX, figure 2; & avec celle que Rumphe appelle funis crepitans major & minor, prima & secunda, dans son Herbarium Amboinicum, volume V, planche CLXIV, figure 1 & 2, page 446. Mais on va voir, par la description de ces trois plantes, que ce sont trois especes différentes.

## Premiere espece. CADAVALLI.

Le cadavalli a la racine cylindrique. ligneuse, blanchâtre, longue d'un à deux pieds, sur un demi-pouce à un pouce de

diametre, très-ramifié.

Il en sort deux à quatre tiges, longues de vingt à trente pieds, serpentantes & grimpantes, cylindriques de trois à quatre lignes de diametre, charnues, tendres, pleines d'un suc blanc laiteux, vertes extérieurement; mais semées çà & là d'une farine blanche, femblable à de la chaux formée par l'exficcation de

la transpiration de ce suc.

Ses feuilles sont alternes, disposées circulairement le long des tiges, à des distances de quatre à six pouces, taillées en cœur, longues de cinq à neuf pouces, d'un quart moins larges, échancrées d'un fixieme à leur origine, terminées par une longue pointe à leur extrémité opposée, ornées de chaque côté des bords, de cinquante à quatre-vingts denticules termines en soie, mines, fragiles, lisses, brunes, ternes desfus, luisantes desfous, relevées d'une grosse côte longitudinale, ramifices de sept à huit paires de nervures opposées de chaque côté, dont les inférieures forment cinq côtes rayonnantes, & portées fur un pédicule cylindrique presqu'égal à leur longueur.

De l'origine de ce pédicule sortent deux stipules assez grandes, caduques, & à l'opposé du pédicule même, une vrille aussi longue qu'elles, & ramisiée à son milieu de trois à quatre branches

alternes.

Les corimbes des fleurs fortent, non pas de l'aisselle des feuilles, mais du côté qui leur est opposé, & seulement sur les petites branches, de forte qu'elles tiennent la place des vrilles qui leur manquent. Ce corymbe égale à peine la longueur des feuilles, & il est partagé à son milieu en cinq à six branches alternes, terminées chacune par un bouquet de trois à neuf sleurs blanchâtres, ouvertes en étoile de deux lignes de diametre, & portées sous un angle de quarantecinq degrés d'ouverture, sur un pédicule cylindrique fort peu plus long.

Chaque fleur est hermaphrodite & pofée au-dessous de l'ovaire. Elle consiste en un calice à quatre seuilles petites, triangulaires, égales, en quatre pétales égaux, triangulaires, une sois plus longs, & en quatre étamines de même longueur; l'ovaire est sphéroïde, petit, porté sur un disque applati, qui l'éloigne des étamines & de la corolle, & surmonté par un style, terminé par un stigmate hémis-

phérique vélouté.

L'ovaire en mûrissant est accompagné du disque qui grossit un peu au dessous de lui, & devient une baie ovoïde trèscourte ou sphéroïde, longue de cinq lignes, à peine d'un quart moins large, verte d'abord, ensuite très-noire, luisante, charnue, succulente, pleine de chair onctueuse, à une seule loge, contenant un osselet ou pepin ovoïde, de trois lignes de longueur, d'un tiers moins large, cendré-noir à amande bleu-pâle.

Culture. Le cadavalli croît au Malabar sur les lisieres des grandes sorêts;

il est vivace.

Qualités. Son suc est blanc de lait, très-âcre & de mauvaise odeur. Celui de ses fruits est verd & extrémement âcre.

Usages. De ses sarments les Malabares font des paniers & des corbeilles qu'ils appellent eada, pour ensermer leur manger. Son suc, tiré par expression & cuit avec l'huile, s'emploie en emplatre pour résoudre les humeurs les plus épaisses. Sa décoction, avec le sucre, se donne dans les sievres ardentes & la plurésie. L'eau qui coule naturellement de ses tiges, donnée avec le sucre, a le même esset, adoucit la toux, purise le sang, guérit la pulmonie & arrête les crachements de sang. Sa racine, pilée & cuite dans l'eau, se met entre les dents

pour en appaiser la douleur. Son écorce pilée, s'applique sur les ulceres pour accélérer la reproduction des chairs.

## Deuxieme espece. BABOUNJI.

Les Malays appellent du nom de babounji ou tali babounji, une autre espece de cadavalli, dont Rumphe afait
graver une bonne figure, quoique sans
détails, au volume V. de son Herbarium
Amboinicum, page 446, planche CLXIV,
n. I, sous le nom de funis crepitans,
qui rend bien l'idée du nom Malays tali

babounji..

Cette espece differe du cadavalli, en ce que 1°. sa racine est extrêmement longue, sortant par intervalles au-dessus de la terre, s'y replongeant ensuite, & produisant çà & là un grand nombre de tiges qui empêchent de distinguer la principale: son écorce est visqueuse & souple; 20. ses tiges sont plus épaisses, d'un pouce environ de diametre, plus longues, plus souples, vertes, mêlées de brun & comme articulées; 3° ses seuilles forment un cœur de cinq à fix pouces au plus de longueur, sur une largeur de moitié moindre; 4°. leurs dentelures font moins nombreuses, & plus obtuses, sans filet au bout, au nombre de sept à huit de chaque côté, comme les nervures; 5°. elles n'ont que trois grosses côtes à leur origine en dessous; 6°. le pédicule qui les porte est deux à quatre fois plus court qu'elles; 7°. le corymbe de ses fleurs est une fois plus court que les feuilles, & composé seulement de neuf à douze fleurs.

Culture. Le babounji croît communément dans les bois peu élevés, tant fur le rivage que dans les champs, où il jette des tiges si nombreuses & si longues, que souvent on ne peut en ditinguer la souche ou la tige principale. Ses fruits sont mûrs en Mars & en Avril.

Qualités. Ses tiges ont la propriété, pour peu qu'on les plie, de craquer ou de faire un bruit aussi fort que si on les cassoit, sans cependant soussir le moindre dommage. Toute la plante a une odeur

odeur

odeur forte. Ses feuilles ont une saveur légérement acide, qui caute une légere démangeaison à la bouche.

Usages. Les habitants de Baleya, malgré l'acreté qu'ont ses jeunes feuilles, les font cuire avec les autres herbages,

pour les manger en farce.

## Troisieme espece. BISOL.

La troisieme espece de cadavalli nommée bifol par les habitants d'Amboine, a été bien gravée, mais avec peu de détails par Rumphe, dans son Herbarium Amboinicum, vol. V. page 446, planche CLXIV, n°. 2, sous le nom de funis crepitans minor. Les Malays l'appellent brifol ou daun brifol ou daun apostama; les habitants d'Amboine wari lottu - lottu, ceux de Baleya sambong tulang, qui veut dire consoude des os, ceux de Tarnate, goemi rotto - rotto,

c'est-à-dire liane petillante.

Elle differe du babounji, en ce que 10. ses tiges sont comprimées, cendrées en-bas, brunes en-haut, tachées de verd; 2°. ses feuilles sont un peu plus petites & plus alongées à proportion, longues de quatre à cinq pouces au plus; 3°. le pédicule qui les porte, est une à deux fois plus court qu'elles; 4°. le corymbe des fleurs est presque sessile, à peine aussi long que le pédicule des feuilles, & composé de quinze à vingt fleurs; 5°. ses baies ou raisins sont sphériques, de trois lignes au plus de diametre, à - peu - près comme les baies du fu-

Qualités. Le bisol se trouve dans les mêmes lieux que le babounji, mais il fait beaucoup plus de bruit lorsqu'on le pile. Il a les mêmes vertus que l'aristo-loche.

Usages. Ses feuilles amorties sur le feu, & mêlées avec un peu de curcuma & de sel, s'appliquent en topique sur les tumeurs, pour les faire ouvrir & abséder; lorsqu'on les applique dès le commencement de leur formation, elles les empêchent d'augmenter & les dissipent, comme lorsqu'on y applique l'opium ou le suc du limon. Leur princi-

Tome V.

pale vertu consiste à resoudre ou à faciliter la soudure des os cassés, comme fait l'osteocolle, d'où lui vient son nom, & il femble que la nature ait voulu indiquer cette vertu par le craquement qu'elle fait, comme si elle se cassoit pour

peu qu'on la plie. Remarques. La vigne dessinée par Plumier, sous le nom de vitis hederæ folio serrato, catalog. page 18 planche CLII, figure 2, est encore différente des deux précédentes par ses feuilles velues, & portées sur des pédicules quatre ou cinq fois plus courts qu'elles. Voilà donc quatre especes de plantes confondues comme une seule espece, & sous le même nom de cissus sicyoides par M. Linné, & ce nom de cissus est lui-même fautif, puifqu'il est le nom grec du lierre, hedera; on ne pouvoit donc réunir un plus grand nombre de fautes, que M. Linné en a réunies en prétendant déterminer & classer ces especes de vignes étrangeres, qui pourroient faire un genre particulier que nous indiquerons sous celui de bisol, & qui doit être rangé auprès de celui de la vigne, dans la famille des câpriers, & non dans une autre famille, comme a fait M. Linné. qui place la vigne dans la cinquieme classe de la pentandrie, & le bisol, qui est son cissus, dans sa quatrieme classe de la tetrandrie, quoiqu'il fache, ou qu'il doive favoir, que souvent la vigne n'a que quatre étamines. Voyez ce que nous avons dit à ce sujet dans le vol. II. de nos Familles des plantes, page 408.

(M. ADANSON.) CADAVRE, f. m. c'est ainfi qu'on appelle le corps d'un homme mort : il est des cas où ne pouvant procéder contre la personne d'un criminel, parce qu'il est mort avant que son procès pût lui être fait, on le fait au cadavre, s'il est encore existant, sinon à la mémoire. Voyez les cas dans lesquels cette forme de proceder est usitée ( au mot Mémoire.

Pour cet effet, le juge doit nommer un curateur au cadavre ou à la mémoire, lequel prête serment de bien & fidéle ment désendre le cadavre ou sa mémoire. Toute la procédure se dirige contre ce curateur, à l'exception du jugement dé-

Tttt

finitif qui se rend contre le cadavre ou la mémoire du désunt.

Le curateur cependant peut interjeter appel du jugement rendu contre le défunt: il peut même y être obligé par quelqu'un des parents du défunt, lequel en ce cas est tenu d'avancer les frais pour ce nécessaires.

Et s'il plaît à la cour souveraine où l'appel est porté, de nommer un autre curateur que celui qu'avoient nommé les juges dont est appel, elle le peut.

V. CURATEUR. (H)

La loi salique, dit l'illustre auteur de l'esprit des lois, interdisoit à celui qui avoit dépouillé un cadavre le commerce des hommes, jusqu'à ce que les parents acceptant la satisfaction du coupable, eussent demandé qu'il pût vivre parmi les hommes. Les parents étoient libres de recevoir cette satisfaction ou non: encore aujourd'hui, dit M. de Fontenelle, éloge de M. Littre, la France n'est pas sur ce sujet autant au-dessus de la superstition chinoise, que les anatomistes le desiroient. Chaque famille veut qu'un mort jouisse, pour ainsi dire, de ses obseques, & ne souffre point, ou souffre très-rarement qu'il soit sacrifié à l'instruction publique; tout au plus permetelle en certains cas qu'il le soit à son instruction, ou plutôt à sa curiosité particuliere. M. de Marfollier raconte dans la vie de S. François de Sales, que ce faint encore fort jeune étant tombé dangereusement malade, vouloit léguer son corps par testament aux écoles de Médecine, parce qu'il étoit scandalisé de l'impiété des étudiants qui déterroient les morts pour en faire la dissection. Il est pourtant nécessaire que les magistrats ferment jusqu'à un certain point les yeux fur cet abus, qui produit un bien confidérable. Les cadavres sont les seuls livres où on puisse bien étudier l'Anatomie. V. ANATOMIE. (O)

\* L'ouverture des cadavres ne seroit pas moins avantageuse aux progrès de la Médecine. Tel, dit M. de la Métrie, a pris une hydropisse enkistée dans la duplication du péritoine, pour une hydropisse ordinaire, qui eût toujours

commis cette erreur, si la dissection ne l'eût éclairé. Mais pour trouver les causes des maladies par l'ouverture des cadavres, il ne faudroit pas se contenter d'un examen superficiel; il faudroit fouiller les visceres, & remarquer attentivement les accidents produits dans chacun & dans toute l'économie animale; car un corps mort differe plus encore audedans d'un corps vivant, qu'il n'en differe à l'extérieur. La conservation des hommes & les progrès de l'art de les guérir, sont des objets si importants. que dans une société bien policée les prêtres ne devroient recevoir les cadavres que des mains de l'anatomiste, & qu'il devroit y avoir une loi qui défendit l'inhumation d'un corps avant son ouverture. Quelle foule de connoissances n'acquerroit-on pas par ce moyen! Combien de phénomenes qu'on ne foupconne pas & qu'on ignorera toujours, parce qu'il n'y a que la dissection fréquente des cadavres qui puisse les faire appercevoir! La conservation de la vie est un objet dont les particuliers s'occupent aslez, mais qui me semble trop negligé par la société. Voyez les articles FUNÉ-RAILLES, BUCHER, SÉPULCRE, TOM-BLAU, &c.

Voici un fait bien extraordinaire, rapporté par un auteur digne de foi.

Deux personnes, un homme & une semme, périrent dans les neignes le 14. Janvier 1674, & ne surent trouvés que le 3 Mai suivant; mais ils sentoient si sort, qu'on ordonna qu'ils sussent enterrés sur le champ, au lieu même où ils avoient été trouvés, c'est-à-dire dans la paroisse de Hope, proche des bois, dans la province de Derby en Angleterre.

Ces cadavres demeurerent en terre couverts de mousse pendant vingt-huit ans & neuf mois, au bout desquels quelques porsonnes, qui avoient apparemment observé que la terre de ces quartiers a la propriété de préserver les corps morts de corruption, eurent la curiosité de voir si ces cadavres s'étoient confervés. On les déterra donc, & on trouva qu'ils n'étoient presque point changés;

C A D 699

la couleur de leur peau étoit fraîche & naturelle, & leurs chairs molles, comme celles des personnes qui viennent de mourir. On les exposa ensuite à la vue du public pendant vingt ans, durant ce temps ils changerent beaucoup. Cependant le docteur Bourn, de Chesterfiel, qui fut les voir en 17,6, trouva que l'homme étoit encore entier : sa barbe, qui étoit épaisse, avoit près d'un quart de pouce de longueur, ses cheveux étoient courts, sa peau dure & de couleur de cuir tanné, comme l'eau & la terre où ces cadavres avoient été couchés. Il avoit un habit de drap, dont M. Bourn voulut déchirer un morceau sans pouvoir en venir à bout, tant ce drap s'étoit confervé. La femme qu'on avoit entiérement tirée de la terre, étoit plus corrompue. On lui avoit arraché une jambe : sa chair étoit un peu changée, mais ses os étoient sains. Ses cheveux étoient longs & élastiques comme ceux des personnes vivantes. M. Bourn lui arracha une dent, dont la partie située dans l'alvéole étoit élastique comme une lame d'acier; mais exposée à l'air, elle perdit bientôt son élasticité.

Le petit-fils du défunt fit enfin enterrer ces deux cadavres dans l'église de Hope, & en ouvrant leur fosse quelque temps après, on trouva qu'ils étoient entière-

ment consumés.

M. Wermald, ministre de Hope, les vit tirer du lieu où on les avoit mis d'abord. Il observa que la fosse où ils étoient avoit environ trois pieds de profondeur, que le fol ou la mousse en étoit humide, mais qu'il n'y avoit point d'eau. Il leur vit ôter leurs bas; les jambes de l'homme, qui n'avoient point été exposées à l'air, étoient tout-àfait blanches, le chair en étoit ferme, & les jointures étoient souples, sans la moindre roideur. Ce qui restoit de leurs habits ( car le peuple en avoit coupé & emporté la meilleure partie par curiofité ) n'étoit point ulé ni pourri. Voilà sans doute des faits bien remarquables, & propres à exercer les philosophes, quoique l'on connoisse quelques zutres faits analogues. ( Article tiré des Transactions philosophiques de la Société royale de Londres.)

CADDOR, (Hist.) c'est le nom qu'on donne en Turquie à une épée dont la lame est droite, que les spahis sont dans l'usage d'attacher à la selle de leurs

chevaux, & dont ils se servent dans une bataille au désaut de leurs sabres.

\*CADEAU, s. m. (Art d'écrire.) grand trait de plume dont les maîtres d'Ecriture embellissent les marges, le haut & le bas des pages, & qu'ils font exécuter à leurs éleves, pour leur donner de la fermeté & de la bardiesse dans

la main. CADEE, f. f. ( Hift. mod.) c'est ainsi qu'on nomme celle des trois ligues qui composent la république des Grisons, qu'on appelle autrement la ligue de la maison de Dieu. C'est la plus étendue & la plus puissante des trois; elle renferme l'éveché de Coire, la vallée Engadine, & celle de Bregaille ou Prigel. Elle est alliée aux sept premiers cantons suisses depuis 1498; on y professe le Protestantisme. L'allemand est la langue de deux des onze grandes & vingt - une petites communautés dont la Cadée est composée : les autres parlent le dialecte italien, appellé le rhétique.

CADEGI, (Bot.) arbre qui croît aux Indes & en Arabie, & qui a beaucoup de ressemblance avec celui qui porte la casse, mais dont la feuille est cependant plus longue & plus mince. On donne aussi le même nom à un autre arbre des Indes, qui a beaucoup de conformité avec un prunier; son écorce est d'un brun soncé; ses feuilles sont un peu plus longues que celles du poirier; la fleur qu'il produit est blanche & pourpre, d'une odeur sort agréable, & le fruit ressemble aux poires

de bergamotte.

CADELARI, s. m. (Hist. nat. Bot.)
plante du Malabar, très-bien gravée,
quoique sans détails sous ce nom, par
Van-Recde, dans son Hortus Malabaricus, volume X, planche LXXVIII,
page 155. Les Brames l'appellent cante
mogaro. J. Commelin, dans ses notes
sur cet ouvrage, l'appelle verbena indica
Bontii. M. Linné, dans son Systema

Tttt 2

fant que ce dernier sût la même que celle de Sicile, voilà au moins cinq especes différentes de cadelari, sans compter celles que nous avons découvertes au Sénégal, que M. Linné a confondues pêle-mêle & réunies sans aucune distinction sous le même nom, comme étant, selon lui, de la même espece; nous n'adoptons pas le nom nouveau de stachyarpagophora de Vaillant, non plus que celui d'achyranthes, que M. Linné a voulu donner à ces plantes, parce que l'idée que présentent ces noms d'une fleur qui ne peut se prendre dans la main à cause de ses épines, bien appreciée, conviendroit mieux à un grand nombre d'autres plantes; par exemple, à l'aubépine, à certaines roses, certaines mauves, certaines acacias, &c. & que le nom de cadelari, étant d'ailleurs plus ancien, devroit être restitué, comme nous avons fait, à ce genre qui se range naturellement dans la famille des amaranthes où nous l'avons placé. Voyez nos Familles des plantes, vol. II, page 268. (M. ADANSON.)

CADEL-AVANACU, (Bot.) espece de ricin qui croît au Brésil, sleurit, & porte fruit en Janvier & en Juillet: c'est tout ce que Ray nous en apprend. Voyez dans le dictionnaire de Médecine ses propriétés, qui sont en grand nombre, & qui feroient desirer une meilleure description du cadel-avanacu, si elles étoient

bien réelles.

CADENAC, (Géog.) petite ville de France dans le Querei, sur la riviere de

Lot.

CADENACO, s.m. (Hist. nat. Bot.)
nom Brame d'une plante liliacée du Malabar, assez bien gravée, avec la plupart
de ses détails, par Van-Rheede, au
volume II de son Hortus Malabaricus,
imprimée en 1692, page 83, planche
XLII, sous le nom Malabare kata-kapel.
J. Commelin, dans ses notes sur cet ouvrage, l'appelloit asphodeli Indicæ assinis. En 1743, M. Linné, dans son Species
plantarum, page 321, l'appelloit aloe
3 hyacinthoides, sloribus sessibus horizontalibus infundibuli-formibus æqualibus limbo revolutis; mais dans son
Systema naturæ, derniere édition, im-

primée en 1767, page 248, il le nomme aletris 3 hyacinthoides, acaulis, foliis lanceolatis carnofis, floribus geminatis; & il le confond avec l'aloe zeylanica, gravé par Plukenet, & avec l'aloe Guineensis, gravé par Gaspar Commelin, Hort. Amstelodam. planche XX; mais on va voir par la description de ces trois plantes, qu'elles sont fort différentes.

Le cadenaço est une plante vivace, dont la racine ou plutôt le bourgeon, la tige est cylindrique, traçant horizontalement sous terre, longue de deux à trois pieds, sur un pouce environ de diametre, charnue, blanchâtre intérieurement, rougeâtre au-dehors, articulée, produisant au-dessous de chaque article une tousse de fibres cylindriques, qui sont les vraies racines, longues d'un à deux pouces, sur une ligne au plus de diametre, charnues, blanches d'abord

ensuite rougeâtres.

De chacune des articulations de co bourgeon, tracant comme une racine, fort un bourgeon ou un faisceau de sept à huit feuilles elliptiques pointues, fort ferrées, écartées à peine sous un angle de vingt degrés, dont les quatre extérieures ressemblent à des écailles triangulaires, concaves, ou à des feuilles d'artichaut, une à deux fois plus longues que larges, marquées fur le dos de cinq grotles nervures longitudinales. Les trois ou quatre autres feuilles du milieu du faisceau sont extrêmement étroites, longues de deux à trois pieds, roides, triangulaires, très-pointues, larges d'un pouce au plus, charnues, épaisses, comme demi-cylindriques, concaves fur leur face intérieure, convexes à l'extérieur qui est stré en long de trois à cinq nervures, comme laineuses, vertes, lisses, à chair blanche intérieurement, & forment à leur origine une gaine fendue d'un côté.

Du centre de chaque faisceau de feuilles s'éleve une tige cylindrique, égale à leur longueur, de quatre à deux lignes de diametre, simple sans aucune ramification, semée sur sa longueur de trois à quatre seuilles en écaille très-courte, & garnie dans le tiers de sa longueur, vers l'extrêmité d'un épi cylindrique,

704 CAD graver seulement les feuilles dans son Hortus Amslelodamensis, volume II, planche xx, page 39, sous le nom de aloe Guineensis radice geniculată, foliis

è viridi & atro undulatim variegatis.

Elle differe de la précédente en ce que, 1°. ses bourgeons n'ont que huit à dix feuilles; 2° elles sont épanouies sous un angle de quarante-cinq degrés d'ouverture; 3°. elles font toutes très-minces, à peine d'une demi-ligne d'épaisseur, touples, larges de trois pouces environ, huit à dix fois plus longues, c'est-àdire, de deux pieds environ; 4°. el es iont verd-noires, rouges fur les bords, & marbrées çà & là de taches blanches, répandues fans ordre; 5°. sa racine est jaunâtre à l'extérieur; 6°. l'épi de ses fleurs a deux pieds de long comme les feuilles, & porte des fleurs rougeatres dans sa moitié supérieure.

Qualités. Ses feuilles ont une saveur

faline.

Remarques. Ces trois plantes sont donc fort différentes; M. Linné, dans un ouvrage méthodique, & qui suppose une étude réfléchie, un examen de chaque espece scrupuleusement comparée, ne pouvoit donc les réunir & les confondre ensemble en une seule espece; il ne devoit pas non plus changer leur nom de pays en un nom de nouvelle fabrique, tel que celui d'aletris, qui d'ailleurs renterme au moins deux genres de plantes très-différents dans cet auteur. croyons donc qu'on peut défigner ces trois plantes fous le nom générique de cadenaco, pour en former un genre particulier, qui doit être placé pres du sceau de Salomon, polygonatum, dans la section des jacintes, qui est la fixieme de la famille des liliacées. Voyez nos Familles des plantes, publiées en 1763, vol. II, page 54. (M. ADANSON.)

\* CADENAT, f. m. est une espece de petite serrure qui sert à sermer les malles, les coffres-forts, les cassettes, &c. Il y en a de différentes figures & de méchanisme différent; mais on peut les renfermer tous sous trois classes, & dire que les uns sont à serrure, les autres à ressort, & les troisiemes à secret. Quant aux figu-

CAD res, il y en a de longs, de ronds, d'ovales, en écusson, en cylindre, en triangle, en balustre, en cœur, &c.

Les cadenats d'Allemagne ont toutes

leurs pieces brafées.

CADENCE, f. f. (Belles-Lettr.) Ce mot, dans le discours oratoire de la Poésie, signifie la marche harmonieuse de la profe & des vers, qu'on appelle autrement nombre, & que les anciens nommoient judice. V. Nombre, RYTHME & HARMUNIE.

Quant à la prose, Aristote veut que sans être mesurée comme les vers, elle loit cependant nombreuse; & Cicéron exige que l'orateur prenne soin de contenter l'oreille, dont le jugement, dit-il, elt si facile à révolter, superbissimum aurium judicium. En effet, la plus belle pensée a bien de la peine à plaire, lorsqu'elle est énoncée en termes durs & mal arrangés. Si l'oreille est agréablement flattée d'un discours doux & coulant, elle est choquée quand le nombre est trop court, mal soutenu, la chûte trop rapide; ce qui fait que le style haché, si fort à la mode aujourd'hui, ne paroît pas être le style convenable aux orateurs : au contraire, s'il est trainant & languissant, il latte l'oreille & la dégoûte. C'est donc en gardant un juste milieu entre ces deux défauts, qu'on donnera au discours cette harmonie toujours nécessaire pour plaire, & quelquefois pour persuader; & tel est l'avantage du style périodique & soutenu, comme on peut s'en convaincre par la lecture de Cicéron.

Quant à la cadence des vers, elle dépend dans la poélie grecque & latine, du nombre & de l'entrelacement des pieds ou mesures périodiques, qui entrent dans la compontion des vers, des célures, &c. ce qui varie selon les différentes especes de vers: & dans les langues vivantes, la cadence réfulte du nombre de lyllabes qu'admet chaque vers, de la richesse, de la variété & de la dispofition des rimes, V. HARMONIE.

"Dans l'ancienne poésie, il y a, dit » M. Rollin, deux sortes de cadences: " l'une fimple, commune, ordinaire, » qui rend les vers doux & coulants,



sans cadence, il n'y a point non plus de eadence sans dissonance exprimée ou sousentendue; car pour faire fentir agréablement le repos, il faut qu'il foit précédé de quelque chose qui le fasse desirer, & ce quelque chose ne peut être que la dissonance : autrement les deux accords étant également parlaits, on pourroit le repoler sur le premier; le fecond ne s'annonceroit point, & ne feroit pas nécessaire : l'accord formé sur le premier son d'une cadence, doit donc toujours être dissonant. A l'égard du second, il peut être consonant ou dissonant, selon qu'on veut établir ou éluder le repos. S'il est consonnant, la cadence est pleine: s'il est dissonant, c'est une cadence évitée.

On compte ordinairement quatre especes de cadence: savoir, cadence parfaite, cadence interrompue, cadence rompue, & cadence irreguliere. Ce sont les noms que leur a donné M. Rameau.

1. Toutes les fois qu'après un accord de septieme, la basse sondamentale descend de quinte sur un accord parfait, c'est une cadence parfaite pleine, qui procede toujours d'une dominante à une tonique: mais si la cadence est évitée par une dissonance a outée à la seconde note, elle peut se faire derechef sur cette seconde note, & se continuer autant qu'on veut en montant de quarte, ou descendant de quinte sur toutes les cordes du ton, & cela forme une succession de cadences parfaites évitées. Dans cette succession qui est la plus parfaite de toutes, deux sons, savoir la septieme & la quinte. descendent sur la tierce & sur l'oclave de l'accord suivant, tandis que deux autres sons, savoir la tierce & l'octave, restent pour faire la septieme & la quinte, & descendent ensuite alternativement avec les deux autres : ainsi une telle succession donne une harmonie descendante: elle ne doit jamais s'arrêter qu'à une dominante pour tomber ensuite par cadence pleine sur la tonique. Voyez planche I. de musique, sig. 1.

2. Si la bane fondamentale descend feulement de tierce, au lieu de descendre de quinte après un accord de septieme,

la cadence s'appelle interrompue: celle ci ne peut jamais être pleine: mais il faut nécessairement que la seconde note de cette cadence porte un autre accord de septieme : on peut de même continuer à descendre par tierce ou monter par fixtes, d'accords de septieme en accords de feptieme, ce qui fait une seconde succession de cadences évitées, mais bien moins parfaite que la précédente; car la septieme qui se sauve ici sur la tierce dans la cadence parfaite, se sauve ici fur l'octave, ce qui fait moins d'harmonie, & fait même fous-entendre deux octaves; de forte que pour les éviter, on retranche ordinairement la diffonance, ou l'on renverse l'harmonie.

Puisque la cadence interrompue ne peut jamais être pleine, il s'ensuit qu'une phrase ne peut sinir par elle, mais il saut recourir à la cadence parfaite pour saire entendre l'accord dominant. Voy. sig. 2.

La cadence interrompue forme encore par sa succession une harmonie descendante: mais il n'y a qu'un seul son qui descende; les trois autres restent en place pour descendre successivement chacun à son tour. (Voyez même figure.) Quelques-uns prennent pour cadence interrompue un renversement de la cadence parfaite, où la basse après un accord de septieme, descend de tierce en portant un accord de sixte: mais il est évident qu'une telle marche n'étant point sondamentale, ne sauroit constituer une cadence particulière.

3. Cadence rompue est celle où la basse sondamentale, au lieu de monter de quarte après un accord de septieme, comme dans la cadence parfaite, monte seulement d'un degré. Cette cadence s'évite le plus souvent par une septieme sur la seconde note: il est certain qu'on ne peut la faire pleine que par licence; car alors il y a nécessairement désaut de

liaison. Voyez fig. 3.

Une succession de cadences rompues est encore descendante; trois sons y descendent, & l'octave reste seule pour préparer la dissonnce: mais une telle succession est dure, & se prarique très-ra-

Il faut remarquer que la cadence irrésemblable avec la vraie basse fondamenguliere sorme une opposition presque entale : on peut remarquer encore que dans tiere à la cadence parsaite. Dans le premier accord de l'un & de l'autre on divise la quarte qui se trouve entre la quinte & l'octave par une dissonance qui y produit une nouvelle tierce; cette difsonance doit aller se resoudre sur la tierce de l'accord suivant par une marche fondamentale de quinte. Voilà tout ce que ces deux cadences ont de commun: voici ce qu'elles ont de contraire. Dans la cadence parfaite, le son ajouté se prend au haut de l'intervalle de quarte auprès de l'octave, sormant tierce avec la quinte, & produit une dissonance mineure qui se sauve en descendant; tandis que la basse fondamentale monte de quarte, ou descend de quinte de la dominante à la tonique, pour établir un l passe à son produit de manière pourteme

ICUACLIC I LE BAROTTE

Puisque la content interport

jamais etre pleme, i sem

phrase ne peut fruit par che, a

recourir à la codente parize :

entendre l'accord dominate

par la foccettion use le me

dance: mais il ny a gier

descence; les trois actes tes

pour delcendre morement

ion tour. (Fore man

ques-uns prennent non in

Township un terrettener 31

parfaite, on la tall appe

leptieme, descend de acci

un accord de tinte: sus

qu'une telle n'arche nix.

damentale, ne isuroit and

La covernce interrogration

un ouvrage postérieur, (Gener. harm. page 186.) le même auteur semble reconnoitre le véritable fondement de ce passage à la faveur de ce qu'il appelle le double emploi. V. DOUBLE EMPLOI. (S) M. Rameau donne les raisons suivantes des dénominations qu'on a données aux différentes especes de cadence. La cadence parfaite conssiste dans une marche de quinte en descendant, & au contraire l'imparfaite conssiste dans une marche de quinte en montant. En voici la raison: quand je dis ut, sol, sol est déja renfermé dans ut, puisque tout son comme ut, porte avec lui sa douzieme, dont sol est l'octave. Ainsi quand on va d'ut à sol, c'est le son générateur qui

Rameau, on peut encore expliquer l'effet de la cadence rompue & de la cadence interrompue: imaginons pour cet effet qu'après un accord de septieme sol si re fa, on monte diatoniquement par une cadence rompue à l'accord la ut mi sol, il est visible que cet accord est renversé de l'accord de sous-dominante ut mi sol la; ainfi la marche de cadence rompue équivaut à celle-ci fol si re fa, ut mi sol la, qui n'est autre chose qu'une cadence parfaite, dans laquelle ut au lieu d'être traité comme tonique, est rendu sousdominante. Or toute tonique peut toujours être rendue sous - dominante en changeant de mode. V. DOMINANTE. Sous-dominante, Basse Fonda-MENTALE, &c.

A l'égard de la cadence interrompue, qui consiste à descendre d'une dominante sur une autre par l'intervalle de tierce en descendant, en cette sorte sol si re sa, mi sol si re, il semble qu'on peut encore l'expliquer: en esse le second accord mi sol si re, est renversé de l'accord de sous dominante, sol si re mi; ainsi la cadence interrompue équivaut à cette succession, sol si re fa, sol si re mi, où la note sol, après avoir été traitée comme dominante, est rendue sous-dominante en changeant de mode, ce qui est permis, & dépend du compositeur. Voyez Mode,

&c. (0)

La cadence irréguliere se prend aussi de la sous-dominante à la tonique : on peut de cette maniere lui donner une succession de plusieurs notes, dont les accords formeront une harmonie, dans laquelle la sixte & l'octave montent sur la tierce & la quinte de l'accord suivant, tandis que la quinte & la tierce restent pour faire l'octave, & préparer la sixte, &c.

Nul auteur jusques ici n'a parlé de cette ascension harmonique, & il est vrai qu'on ne pourroit pratiquer une longue suite de pareilles cadences, à cause des sixtes majeures qui éloigneroient la modulation, ni même en remplir sans précaution toute la harmonie. Mais ensin si les meilleurs ouvrages de musique, ceux, par exemple, de M. Ra-

meau, sont pleins de pareils passages; si ces passages sont établis sur de bons principes, & s'ils plaisent à l'oreille, pourquoi n'en avoir pas parlé? (S)

On pourroit au reste, ce me semble, observer que M. Rameau a parlé du moins indirectement de cette sorte de cadence, lorsqu'il dit dans sa Génération harmonique, que toute sous - dominante doit monter de quinte sur la tonique, & que toute tonique peut être rendue à la volonté sous-dominante. Car il s'ensuit delà qu'on peut avoir dans une basse son damentale une suite de sous-dominantes qui vont en montant de quinte, ou en descendant de quarte, ce qui est la même

chofe. (O)

Il y a encore une autre espece de cadence que les musiciens ne regardent point comme telle, & qui selon la définition, en est pourtant une véritable, c'est le passage de l'accord septieme diminuée de la note sensible, à l'accord tonique; dans ce passage il ne se trouve aucune liaison harmonique, & c'est le second exemple de ce désaut dans ce qu'on appelle cadence. On pourroit regarder les transitions enharmoniques comme des manieres d'éviter cette même cadence: mais nous nous bornons à

expliquer ce qui est établi.

CADENCE se dit, en terme de chant, de ce battement de voix que les Italiens appellent trillo, que nous appellons autrement tremblement, & qui se fait ordinairement sur la pénultieme note d'une phrase musicale, d'où sans doute il a pris le nom de cadence. Quoique ce mot soit ici très-mal adapté, & qu'il ait été condamné par la plûpart de ceux qui ont écrit sur cette matiere, il a cependant tout-à-sait prévalu; c'est le seul dont on se serve aujourd'hui à Paris en ce sens, & il est inutile de disputer contre l'usage. Voyez planche V du supplément des planches.

CADENCE, dans nos danses modernes, fignifie la conformité des pas du danseur avec la mesure marquée par l'instrument: mais il saut observer que la cadence ne se marque pas toujours comme se bat la mesure. Ainsi le maitre de musique mat,

Exemple: dans le menuet la mesure vraie est la premiere mesure, & la seconde est la fausse, & comme les couplets du menuer sont de huit ou de douze mesures. la vraie cadence est en commençant, & la sausse en finissant. La premiere se marque en frappant de la main droite dans la gauche; & la seconde ou fausse cadence en levant, ce que l'on continue par deux temps égaux. Le pied fait tout le contraire de la main. En effet, dans le temps que l'on releve sur la pointe du pied droit, c'est dans ce même temps que vous frappez: ainsi on doit plier sur la fin de la derniere mesure, pour se trouver à portée de relever dans le temps que l'on frappe. La cadence s'exprime de deux manieres en dansant: 19. les pas qui ne sont que pliés & élevés sont relevés en cadence.

chole (0)

Il y a encore une mer co

cadence que les mudices n's

point comme telle. & este.

finition, en est pourtant meis

tonique; dans ce pathe le:

auctine liation harmethat

ce drou abbelle casas () x

regarder les transitions ceres

comme des manieres d'acces

me cedence: maes nois nes me

CADENCE se die, ex met.

de ce battement de ron qu'es

Ti appellent trillo, que nous inte

trement tremblement, & city

expirquer ce qui ell etable

c'est le passage de l'accons les

remuée de la note latité...

le second exemple de ce de

indifféremment la même harmonie sur le frappé & sur le levé. De même il ne suffit pas de partager les mesures en valeurs égales, pour en faire sentir les retours égaux; mais le rythme ne dépend pas moins de l'accent qu'on donne à la mélodie, que des valeurs qu'on donne aux notes; car on peut avoir des temps très-égaux en valeur, & toutefois trèsmal cadences; ce n'est pas assez que l'égalité y soit, il faut encore qu'on la sente. CADENE, en terme de Marine, est synonyme à chaine.

pas différent pour marquer les temps de

la mesure; & l'on ne doit pas pratiquer

Cadene de hauban; ce sont des chaînes de fer, au bout desquelles on met un cap de mouton pour servir à rider les haubans.

cercles de la hune. Il n'y a point de cadene à la hune de beaupré. Les cadenes qui sont aux porte-haubans font rider les haubans par le moyen des palanquins: mais les haubans des hauts-mâts ne se rident qu'avec des caps de mouton.

Il y a dans les grands porte-haubans deux fongues barres de fer plates qui sont mobiles, & que l'on appelle pareillement cadenes : l'une sert à mettre le palang qui ride les grands haubans, & l'autre à descendre la chaloupe à la mer. ou à la haler à bord. (Z)

CADENET, (Géog.) petite ville de France, en Provence, à cinq lieues

d'Aix, près de la Durance.

CADENZA, (Musiq.) mot Italien, par lequel on indique un point d'orgue non écrit, & que l'auteur laisse à la volonté de celui qui exécute la partie principale, afin qu'il y fasse, relativement au caractere de l'air, les passages les plus convenables à sa voix, à son instrument,

ou à son goût.

Ce point d'orgue s'appelle cadenza, parce qu'il se fait ordinairement sur la premiere note d'une cadence finale; & il s'appelle aussi arbitrio, à cause de la liberté qu'on y laisse en l'exécutant de se livrer à ses idées, & de suivre son propre goût. La musique françoise, surtout la vocale, qui est extrêmement servile, ne laisse au chanteur aucune pareille liberté, dont même il seroit fort embarraffé de faire ufage. (S)

CADEOUIE ou CADAQUEZ, (Géog.) port d'Espagne, en Catalogne,

sur la mer Méditerranée.

CADES, (Géog. fainte.) ville de la tribu de Nephtali, située au haut d'une montagne, à l'occident du lac de Lamechon. Ce fut là que Jonathas, frere de Judas Machabée, tua trois mille hommes à Demetrius Nicanor, avec une poignée de soldats.

CADES, (Géog. fainte.) ville dans le desert de Pharan & de Sin, qui est entre la terre promise, l'Egypte & l'Arabie. Ce fut la que Marie, sœur de Moyse, mourut & fut enterrée. Il y avoit dans la Palestine d'autres villes du même

nom.

CADESSIA, (Géog.) ville d'Asie; dans la province de l'Iraac Babylonienne.

CADET, f. m. (terme de relation.) est synonyme à puine, & se dit de tous

les garçons nés depuis l'aîné.

Dans la coutume de Paris, les cadets de familles bourgeoifes partagent également avec leurs aînés. Dans d'autres coutumes les ainés ont tout ou presque tout. En Espagne, l'usage dans les grandes samilles est qu'un des cadets prenne le nom de sa mere. (H)

CADET, (Art militaire.) Un officier est dit le cadet d'un autre de même sonction que lui, lorsque sa commission est plus nouvelle; il n'importe qu'il soit plus âgé ou qu'il eût beaucoup plus de service

dans un autre grade.

CADETS, se dit aussi, dans l'art militaire, de plusieurs compagnies de jeunes gentilshommes que Louis XIV. avoit créés en 1682, pour leur faire donner toutes les instructions nécessaires à un homme de guerre. Le roi payoit pour chaque compagnie un maître de mathématique, un maître à dessiner, un maître de langue Allemande, un maître à danser

& deux maîtres d'armes.

Cet établissement dura dix ans dans sa vigueur: mais les grandes guerres que le roi eut fur les bras après la ligue d'Aufbourg, l'obligerent à retrancher les dépenses qui n'étoient pas absolument nécessaires, & l'on pensa à se décharger de celles qui se faisoient pour les cadets. On avoit déja commencé à ne pas admettre gratuitement ceux qui se présentoient. Il falloit cautionner pour eux cinquante écus de pension, & ils étoient obligés d'aller prendre leurs lettres à la cour. Ces trais en rebuterent beaucoup, & altererent même l'établissement, en ce que plusieurs qui n'étoient pas gentilshommes étoient reçus à ces conditions, pourvu qu'ils fussent de bonne famille & vivant noblement. Enfin, après 1692 on cella de faire des recrues, & peu-a-peu dans l'espace de deux ans ces compagnies turent anéanties.

Le roi a rétabli plufieurs compagnies de cadets en 1726, mais elles ont été réformées lors de la guerre de 1733.

grande, forte, riche, & très-commercante: elle est dans une petite île, à 8 lieues de Medina Sidonia, & à 18 de Gibraltar. Long. 12. latit. 36. 25. Les anciens l'ont nommée Gades & Gadira.

CADMIE, f. f. ( Chim. & Métal.) c'est une substance semi-métallique, arfénicale, fulphureuse & alkaline, qui s'attache comme une croûte aux parois des fourneaux où l'on fait la premiere fonte de certains minéraux. On la nomme cadmia fornacum, cadmie des fourneaux, pour la distinguer de la pierre calaminaire, qu'on appelle quelquefois cadmia fossilis, cadmie fossile. Voyez l'art. CALAMINE. En effet elle en a toutes les propriétés. La vraie différence qui se trouve entre ses deux substances, c'est que la pierre calaminaire est une production de la nature, au lieu que la cadmie des fourneaux en est une de l'art.

Il semble que les auteurs qui ont écrit sur la cadmie, loin de chercher à nous la faire connoître d'une façon distincte, se sont étudiés à obscurcir l'idée qu'on pouvoit s'en former. En effet, à quoi peut-on attribuer les différents noms inutiles, empruntés du grec & de l'arabe, dont ils se sont servis pour la défigurer? On trouve dans différents ouvrages cette matiere délignée sous le nom de capnites, diphryges, spodium, ostracites, botryites, catamia, climia, &cc. qui tous doiwent signifier la cadmie des fourneaux, & qui ne marquent cependant dans leur étymologie que la figure différente qu'elle prend, & la place qu'elle occupe dans le fourneau. C'est encore plus mal-àpropos qu'on la trouve dans quelques auteurs confondue avec d'autres substances, avec qui elle n'a que certains points de conformité, telles que la tutie, le pompholix, & le nihilum. Voyez ces articles. On a cru devoir se récrier contre cette erreur & cet abus de mots, surtout attendu les suites sacheuses qui peuvent en résulter. En voici un exemple frappant. On sait que la tutie passe pour un bon remede contre les maux d'yeux, & que le pompholix est employé pour dessécher les plaies: où en seroit-on, si au lieu de ces remedes on employoit à ces usages la cadmie, qui est presque toujours mêlée de parties arsénicales?

Il y a différentes sortes de cadmies. c'est la diversité des minéraux, dont les vapeurs les produisent, qui en sont la différence. On en voit qui s'élevent sous la forme d'une farine légere, d'autres lous celle d'une pierre compade, & cependant friable; tandis qu'une autre est légere, feuilletée, & spongieuse. La couleur ne laisse point d'en varier comme la figure; elle est tantôt d'un bleu d'ardoise, tantôt brune, & tantôt elle tire fur le jaune. Enfin il y a de la cadmie qui a la propriété de jaunir le cuivre de rosette; celle qui a cette qualité, en est redevable au zinc qui lui communique sa volatilité : la preuve est qu'on peut aisément tirer ce demi-métal de la cadmie. Celle qui ne jaunit point le cuivre, ne peut point être appellés une yraie cadmie; ce n'est autre chose qu'une fumée condensée, dont jusqu'à présent on n'a pu découvrir l'usage.

De toutes les cadmies, la meilleure & la plus ufitée est celle de Goslar dans le duché de Brunswick : il y a dans le voisinage de cette ville plusieurs sonderies où l'on travaille des mines de plomb qui font entre-mêlées de quelque chois de terrestre, qu'on peut, selon M. Marggraf, à la simple vûe distinguer de ses autres parties, & qui n'est autre chose que de la calamine, où par consequent il se trouve du zinc; dans la sonte une partie s'en dissipe en sumée, & l'autre demeure attachée comme un enduit aux parois des fourneaux. M. Stahl dit qu'anciennement on jettoit cet enduit comme inutile avec les scories: mais depuis qu'on a trouvé à le vendre à ceux qui font le cuivre de laiton, on le recueille avec ioin, & même on a la précaution d'humecter de temps en temps, avec un peu d'eau, la partie antérieure du fourneau vis-à-vis des tuyeres, qu'on appelle ordinairement la chemise, afin qu'il s'y forme davantage de cadmie. Cette partie antérieure ou chemise, est faite avec des tables ou plaques de pierre fort minces, néanmoins capables de réfister au feu. Quand après la fonte on les ôte des fourneaux .



On définit plus exactement le cadran, la description de certaines lignes sur un plan, ou sur la surface d'un corps donné, faite de telle maniere que l'ombre d'un stile, ou le rayon du soleil passant àtravers un trou pratiqué au stile, tombent sur de certains points à certaines heures. Voyez STILE.

La diversité des cadrans solaires vient de la dissérente situation des plans & de la dissérente signre des surfaces sur lesquelles on les décrit : c'est pourquoi il y a des cadrans équinoctiaux, horisontaux, verticaux, polaires, directs, élevés, déclinants, inclinants, réclinants, cylindriques, &c. Voyez Plan, Gno-

MONIQUE.

Pour montrer l'heure sur la surface des cadrans, on y met deux fortes de stiles: l'un appellé droit, qui consiste en une verge pointue, laquelle par son extrémité & par la pointe de son ombre, marque l'heure ou partie d'heure qu'il est. Au lieu de ces verges, on peut se contenter d'une plaque de métal, élevée parallélement au cadran, & percée d'un trou par où passe l'image du soleil : ce trou représente l'extrêmité supérieure de la verge, comme on le voit à presque toutes les méridiennes. Voyez MÉ-RIDIENNE. L'autre espece de stile est nommée stile oblique ou incliné, ou bien axe, & montre l'heure par une ombre étendue.

Le bout du stile droit de tous les cadrans représente le centre du monde, & par conséquent aussi le centre de l'horison, de l'équateur, des méridiens, des verticaux, &c. en un mot de tous les grands cercles de la sphere. Le plan du cadran est supposé éloigné du centre de la terre d'une quantité égale à la lon-

gueur du stile droit.

En effet la distance du soleil au centre de la terre est si grande, que s'on peut regarder tous les points de la superficie de la terre que nous habitons, comme s'ils étoient réunis au centre, sans que l'on puisse s'appercevoir que la différence de leur distance réciproque, qui est tout au plus le diametre de la terre,

apporte aucun changement sensible au mouvement journalier du soleil autour du centre de la terre, ou autour d'une ligne qui représente ce centre, & que l'on nomme l'axe du monde. C'est pourquoi l'extrêmité du stile de tous les cadrans peut être prise pour le centre de la terre, & la ligne parallele à l'axe du monde qui passe par l'extrémité de ce stile, pour être consideré comme l'axe du monde.

Les lignes horaires que l'on trace sur les plans des cadrans, sont la rencontre des cercles horaires, c'est-à-dire, des méridiens où le soleil se trouve aux disférentes heures, avec le plan du cadran.

Le centre du cadran est la rencontre de sa surface avec l'axè du cadran qui passe par l'extrémité du stile, & qui est parallele à l'axe du monde. Toutes les lignes horaires se rencontrent au centre du cadran; d'où il s'ensuit qu'une ligne tirée par l'extrêmité du stile, & par le point de rencontre des lignes horaires, est parallele à l'axe du monde.

Tous les plans des cadrans peuvent avoir un centre, excepté ceux dont le plan est placé de maniere qu'il soit parallele à l'axe du monde; car alors la ligne tirée par l'extrêmité du slile parallelement à cet axe, est parallele au plan du cadran, & par conséquent elle ne rencontre point ce plan : ainsi le cedran n'a point alors de centre, & les lignes horaires ne se rencontrent point; par conséquent elles sont paralleles.

La verticale du plan du cadran est une ligne qui passant par l'extrêmité du sile, rencontre perpendicu'airement ce plan, & y détermine le pied ou le lieu du sile. On appelle hauteur du sile, la distance du pied du stile à sa pointe.

La ligne horizontale est une ligne parallele à l'horizon, qui est la rencontre du plan du cadran avec un plan horizontal, qu'on imagine passer par la pointe ou par le pied du stile.

La verticale du lieu est à la ligne droite, qui passant par le pied du stile, est per-

pendiculaire à l'horizon

On appelle encore verticale, celle des lignes d'un cadran, qui passant par le

pied du stile, est perpendiculaire à la ligne horizontale : cette ligne est la section que fait avec la surface du cadran, le cercle vertical qui lui est perpendiculaire.

Il y a aussi deux méridiennes, dont l'une est la méridienne propre du plan ou la soustilaire, parce que son cercle qui est un des méridiens, patse par la verticale du plan, & par conséquent par le pied du stile; l'autre qui est la méridienne du lieu, a son cercle méridien qui passe par la verticale du lieu.

Lorsque le cadran ne décline point vers l'orient ou vers l'occident, c'est-à-dire, qu'il regarde directement le nord ou le midi, ces deux méridiennes le confondent.

La ligne équinoctiale est la section ou rencontre du plan du cadran avec le plan de l'équinoclial ou de l'équateur : cette ligne est toujours d'équerre avec la soustilaire.

Le point où se rencontrent la soustilaire & la méridienne, est le centre du cadran; car le centre du cadran est déterminé par la rencontre de deux lignes qui soient les sections du plan du cadran avec deux méridiens. Or la soustilaire & la méridienne sont les sections du plan du cadran avec deux méridiens : ainsi le point où ces deux lignes se rencontrent, doit être le centre. Ces principes polés, nous allons enseigner la description des principaux cadrans. V. BION.

Les cadrans se distinguent quelquesois

en deux especes.

Les cadrans de la premiere espece sont ceux qui sont tracés sur le plan de l'horizon, & que l'on appelle cadrans horizontaux, ou bien perpendiculaires à l'horizon sur les plans du méridien ou du premier vertical, & qui font appeilés cadrans verticaux; au nombre desquels on met ausli ordinairement ceux que l'on trace sur des plans polaires & équinocriaux, quoiqu'ils ne soient ni horizontaux ni verticaux.

Les cadrans de la seconde espece sont ceux qui sont tracés sur des plans déclinants, ou inclinés, ou réclinés, ou déanclinés. On trouvera dans la suite de

CAD cet article les explications de tous ces

Le cadran équinodial se décrit sur un plan équinoctial, c'est-à-dire sur un plan qui représente l'équateur. Voyez EQUI-

NOCTIAL & EQUATEUR.

Un plan oblique à l'horizon s'incline d'un côté & fait un angle aigu avec l'horizon, ou se renverse en arriere en faifant un angle obtus: on appelle ce dernier un plan réclinant; si sa réclinaison est égale au complément de la latitude du lieu, il se trouve dans le plan de l'équinoctial: ainsi un cadran tracé dessus, prend le nom de cadran équinoctial.

Les cadrans équinoctiaux le distinguent ordinairement en supérieurs, qui regardent le zénith, & en inférieurs qui re-

gardent le nadir.

Or, comme le soleil n'éclaire que la furface supérieure d'un plan équinoctial, quand il est sur notre hémisphere ou du côté septentrional de l'équateur, un cadran équinoclial supérieur ne marquera les heures que dans les faisons du printemps & de l'été.

De même, comme le soleil n'éclaire que la furface inférieure d'un plan équinoctial, quand il est dans l'hémisphere métidional ou de l'autre côté de l'équateur, un cadran équinoctial inférieur ne marquera les heures qu'en automne & en hiver.

C'est pourquoi afin d'avoir un cadran equinochial qui serve pendant toute l'année, il faut joindre ensemble le supérieur & l'inférieur; c'est-à-dire, qu'il faut tracer un cadran sur chaque côté du plan.

Et puisque le soleil luit pendant tout le jour sur l'un ou l'autre côté d'un plan équinoctial, un cadran de cette espece marquera toutes les heures d'un jour quel-

conque.

Tracer géométriquement un cadran équinoctial. Le cadran équinoctial est le premier, le plus aisé & le plus naturel de tous : mais la nécessité de le faire double, est cause que l'on n'en fait pas un grand usage. Néanmoins comme sa construction sait entendre celle des cadrans des autres especes, & qu'elle fournit même une bonne méthode de les

XXXX 2

pratique.

1º. Pour décrire un cadran équinoctial supérieur d'un centre C (Pl. I. de Gnomon. fig. 4.), décrivez un cercle AB DE, & par deux diametres AD & BE, qui s'entre-coupent à angles droits, divisez ce cercle en quatre quarts AB, BD, DE, & EA; subdivisez chaque quart en six parties égales par les lignes droites C1, C2, C3, &c. ces lignes seront les lignes horaires. Au centre C attachez un stile perpendiculaire au plan ABDE.

Après que le cadran a été ainsi tracé, disposez-le de maniere qu'il soit parallele au plan de l'équateur, que la ligne C12 soit dans le plan du méridien, & que le point A regarde le sud ou le midi; l'ombre du stile marquera les heures avant &

après midi.

Car les cercles horaires divisent l'équateur en arcs de quinze degrés ( V. EQUA-TION DU TEMS); par conséquent le plan ABDE étant supposé dans le plan de l'équateur, les cercles horaires diviseront pareillement le cercle ABDE en arcs de quinze degrés chacun. C'est pourquoi puisque les angles 12 C 11, 11 C 10, 10 C 9, &c. sont supposés chacun de 15 degrés, les lignes C 12, C 11, C 10, C 9, sont les interjections des cercles horaires avec le plan de l'équinoctial.

De plus, puisque le style qui passe par le centre C représente l'axe du monde, & qu'il est outre cela le diametre commun des cercles horaires ou méridiens, son ombre couvrira la ligne horaire C12, quand le soleil sera dans le méridien ou dans le cercle de douze heures; la ligne C11, quand il sera dans le cercle de onze heures; la ligne C10, quand il sera dans le cercle de dix heures.

Pour disposer le plan du cadran parallélement au plan de l'équateur, il ne faut qu'avoir un triangle rectangle de bois dont l'angle oblique à la base soit égale à l'élévation de l'équateur, (par exemple, 41 d 10 pour Paris) & d'appliquer le plan du cadran à l'hypoténuse ou grand côté de ce triangle, dont on placera la base horizontalement; & pour mettre

la ligne AD dans la direction de la méridienne, il faut savoir trouver la méridienne. Voyez LIGNE MÉRIDIENNE.

2°. Pour décrire un cadran équinodial inférieur, la méthode n'est pas dissérente de celle que nous venons de suivre pour tracer le supérieur, excepté que l'on ne doit pas tracer les lignes horaires au-delà de la ligne de six heures; parce que ces cadrans ne peuvent servir qu'en automne & en hyver, où les jours ne passent pas

fix heures.

3°. Pour décrire un cadran équinodial universel, joignez deux plans de métal ou d'ivoire ABCD & CDEF(fig.s.)qui soient mobiles à l'endroit où ils se joignent: sur la surface supérieure du plan ABCD, décrivez un cadran équinoctial supérieur, & un inférieur sur la surface inférieure, ainsi qu'on l'a dép enseigné, & placez un style au centre l: placez une boîte G dans le plan DEFC, & mettez-y une aiguille aimantée: ajustez sur le même plan un quart de cercle de cuivre AE bien exactement divilé, & qui passe par un trou fait au plan ABCD: cela posé, moyennant l'aiguille aimantée, on peut placer le plan ABCD de maniere que la ligne I 12 foit dans le plan du méridien; & par le meyen du quart de cercle, on peut le disposer de maniere que l'angle BCF soit égal à l'élévation de l'équateur. On pourra donc ie servir de ce cadran en quelqu'endroit du monde que ce soit. Il est à remarquer que le jour de l'équinoxe, les cadrans équinoctiaux ne marquent point l'heure, parce qu'ils ne sont point éclairés par le soleil, qui cesajours-là est dans le plan de l'équateur.

Le cadran horizontal est celui qui est tracé sur un plan horizontal ou parallele

à l'horizon. Voyez Horizon.

Puisque le soleil peut éclairer un plan horizontal pendant toute l'année, lorsqu'il est au-dessus de l'horizon; un cadran horizontal peut montrer toutes les heures du jour pendant toute l'année: ainsi l'on ne sauroit avoir un cadran plus parsait.

Tracer géométriquement un cadran hor zontal. Tirez une ligne méridienne

AB (fig. 6.) fur le plan immobile donné. Ou tracez-la à volonté fur un plan mobile. Voyez LIGNE MÉRIDIENNE.

D'un point pris à volonté, comme C, elevez une perpendiculaire CD, & faites l'angle CAD égal à l'élévation du pole. En D faites un autre angle CDE égal aussi à l'élévation du pole, & tirez la ligne droite DE qui rencontre AB en E. Ensuite faites EB=ED, & du centre B avec le rayon EB, décrivez un quart de cercle EBF, & divisez-le en fix parties égales. Par E tirez la ligne droite GH, qui coupe AB à angles droits. Du centre B par les divisions du quart de cercle EF tirez les lignes droites Ba, Bb, Bc, Bd, BH, qui rencontrent la ligne GH aux points a, b, c, d, H. Du point E fur la ligne droite EG portez les intervalles Ea, Eb, &c. c'est-d-dire portez Ea de E en e, Eb de E en f, Ec, en E en g, &c. Du centre A décrivez un petit cercle, & mettant une petite regle sur le point A & sur les différents points de division a, b, c, d, H, & e, f, g, h, G, tirez les lignes A1, A2, A3, A4, A5, & A11, A10, A9, A8, A7. Par le point A tirez une ligne droite 66, perpendiculaire à la ligne AB. Prolongez la ligne droite A 7, au-delà du petit cercle jusqu'en 7, A 8 jusqu'en 8, A 5 jusqu'en 5, A 4 jusqu'en 4. Autour de tout le plan, tracez un quarré, un cercle, ou un ovale. Enfin au point A fixez un style, qui fasse avec le méridien AB un angle égal à l'élévation du pole : ou bien élevez en C un style perpendiculaire égal à CD; ou bien fur la ligne AEplacez un triangle ADE perpendiculaire au plan du cadran.

Les lignes A 11, A 10, A9, &c. font les lignes horaires d'avant midi; & les lignes A1, A2, A3, &c. font celles d'après midi. Et l'ombre des styles dont on a parlé ci-dessus, tombera à chaque heure fur les lignes horaires respectives.

Si on s'est contenté de tracer à volonté la ligne méridienne, & de décrire ensuite toutes les lignes du cadran, ce qui n'est permis que quand le plan du cadran est mobile, il faut alors orienter

le cadran de maniere que la ligne méridienne qu'on y a tracée se trouve dans le plan du méridien : on peut en venir à bout par différents moyens; entr'autres par le moyen de la boussole: mais cette méthode n'est pas extrêmement exacte. parce que la déclinaifon de l'aiguille aimantée varie; ainfi il vaut mieux tracer géométriquement la méridienne sur un plan horizontal immobile.

Décrire un cadran horizontal trigonométriquement. Dans les grands cadrans, où l'on a besoin de la plus grande exactitude, il vaut mieux se passer des lignes géométriques, & déterminer les lignes du cadran par un calcul trigonométrique. M. Clapies, dans les Mémoires de l'académie royale des Sciences, pour l'année 1707, nous a donné un moyen très-aisé & très-expéditif de calculer les lignes horaires: nous rapporterons ses regles ou ses analogies pour chaque espece de cadran dont nous aurons à parler.

Pour le cadran horizontal : l'élévation du pole du lieu étant donnée, trouver les angles que les lignes horaires font avec le méridien, au centre du cadran.

Voici la regle ou l'analogie : comme le finus total est au finus de l'élévation du pole du lieu proposé, ainsi la tangente de la distance du soleil au méridien pour l'heure requise, est à la tangente de l'ang cherché.

Le cadran vertical est un cadran tracé fur le plan d'un cercle vertical. Voyez

VERTICAL.

Ces fortes de cadrans varient selon le vertical que l'on choisit. Les verticaux qui font principalement en usage, sont le méridien, & le premier vertical, c'està-dire le cercle vertical perpendiculaire au méridien: d'où viennent les cadrans méridionaux, septentrionaux, orientaux & occidentaux.

Les cadrans qui regardent les points cardinaux de l'horizon, s'appellent particulièrement cadrans directs. Voyez DIRECT.

Si l'on prend un autre vertical, on dit que le cadran décline. V. DÉCLINANT.

De plus en général, fi le plan fur lequel on opere, est perpendiculaire à l'horison,

comme on le doit supposer dans tous les cas dont il est question à présent, les cadrans sont appellés particulièrement des cadrans droits. Par exemple, on dit: un cadran droit méridional, ou septentrional, &c.

Si le plan du cadren est oblique à l'horizon, on dit qu'il incline, ou qu'il récline. Voyez INCLINAISON, RÉCLI-

NANT, &c.

Le cadran méridional, ou pour le défigner plus particuliérement, le cadran droit directement méridional, est celui que l'on décrit sur la surface du premier

vertical, qui regarde le midi.

Le soleil éclaire le plan du premier vertical qui regarde le midi, lorsque dans sa course il passe de ce vertical au méridien, ou qu'il va du méridien au premier vertical; en quoi il emploie six heures avant midi & six heures après le jour de l'équinoxe; & environ quatre heures & demie avant midi, & quatre heures & demie avant midi, & quatre heures & demie après le jour du solttice d'été, & ainsi des autres jours; & en hyver, le soleil ne paroit sur l'horizon qu'après six heures: d'où il s'ensuit qu'un cadran méridional ne peut marquer les heures que depuis six heures du matin jusqu'à six heures du soir.

Tracer un cadran vertical méridional. Sur le plan du vertical qui regarde le midi, tracez une ligne eridienne AB (fig. 9.) & prenant l'intervalle A C à volonté pour la grandeur du cadran proposé, élevez en C une perpendiculaire d'une longueur indéfinie CD; & faisant un angle CAD égal à l'élévation de l'équateur, tirez une ligne droite AD qui rencontre la perpendiculaire CD en D; ensuite faites au point D l'angle CDE égal aussi à l'élévation de l'équateur; en tirant la ligne droite DE qui coupe le méridien en E. Par le point E tirez la ligne droite GH qui coupe le méridien A B à angles droits. Prenez E B égal à ED, & avec ce rayon décrivez un quart du cercle E F. Le reste se fait comme dans le cadran horigontal, excepté que les heures d'après midi doivent être écrites à main droite, & celles d'ayant midi à main gauche, ainsi que la

figure le fait comprendre. Enfin au point A fixez un style oblique, qui fasse un angle égal à l'élévation de l'équateur; ou bien, élevez en C un style perpendiculaire égal à CD; ou ensin, élevez sur AE un triangle ADE, qui soit perpendiculaire au plan du cadran.

L'ombre du style couvrira les différentes lignes horaires aux heures qui ré-

pondent à ces lignes.

Le cadran septentrional, ou le cadran droit directement septentrional, se trace sur la surface du premier vertical qui regarde le nord. Voyez NORD.

Le soleil n'éclaire cette surface que quand il avance de l'orient au premier vertical, ou qu'il vient de ce même vertical au couchant: de plus, le soleil eft dans le premier vertical à fix heures du matin & a six heures du soir le jour de l'équinoxe; le jour du folstice d'été il se leve sur l'horizon de Paris à quatre heures, & arrive au premier vertical vers les sept heures & demie; & en hiver le soleil n'éclaire point du tout ce plan septentrional: d'où il est évident que le cadran septentrional ne peut marquer que les heures d'avant sept heures & demie du matin, & celles d'après sept heures & demie du foir. C'est pourquot comme dans l'automne & dans l'hiver le soleil ne se leve pas avant six heures, & qu'il se couche avant six heures du foir, on voit que pendant toutes ces deux saisons, le cadran septentrional n'est d'aucun ulage : mais en le joignant au cadran méridional, il supplée ce qui manque à cclui-ci.

Décrire un cadran vertical septentrional. Tirez une ligne méridienne EB (fig. 10.) & du point A décrivez un petit cercle à volonté: au point A saires l'angle DAC égal à l'élévation de l'équateur, & du point C pris à volonté, élevez une perpendiculaire CD qui rencontre AD au point D. Faites un autre angle CDE égal aussi à l'élévation de l'équateur, & tirez pareillement une ligne DE qui rencontre AE au point E. Ensuite prenez IB égal à ED, & par I tirez GH qui coupe SB à angles droits. Du centre B avec le rayon IB décrives

un quart de cercle; & divisez-le en six parties égales. Par les deux dernieres divisions tirez des lignes du centre B, c'està-dire Bh & BG, qui rencontrent GH en h&G, & faites Id égal à Ih, & IH égal à IG. Ensuite appliquant une regle aux points A, d & H, & encore aux points A, h & G, tirez les lignes droites A5, A4, A7, A8. Enfin, au point A, fixez un style oblique AD, faisant un angle DAE, avec la ligne méridienne dans le plan du méridien, égal à l'élévation de l'équateur : ou bien un style perpendiculaire en C, égal à CD; ou au lieu d'un style, mettez sur la ligne méridienne E A un triangle E DA perpendiculaire au plan du cadran.

Les lignes A4, A5, A6, marqueront les heures du matin; & les lignes A6, A7, A8, marqueront celles de l'après-midi, & par conféquent l'ombre de l'index montrera ces heures.

Ou bien encore, opérez de la maniere fuivante. Dans le cadran méridional (fig. 9.) si les lignes horaires 4 & 5, de même que 7 & 8, sont continuées audelà de la ligne 6 A 6, & que le triangle ADE tourne autour de son pole A, jusqu'à ce que AE tombe sur le prolongement de A 12; il est évident que par ce moyen on a un cadran septentrional, observant seusement ce que l'on a dit sur la maniere de marquer les heures.

Si fur l'extrêmité IK d'un cadran horizontal (fig. 7. Gnomon.) on éleve à
angles droits un plan vertical IK NM,
& qu'on prolonge l'index horaire AL du
cadran horizontal jusqu'à ce qu'il rencontre le plan vertical en L, on n'aura
qu'à tirer ensuite du point Là la ligne
de contingence ou de rencontre IK des
deux plans des lignes droites qui passent
par les différents points des heures marquées sur cette ligne IK; on aura un
cadran vertical méridional, dont L sera
le centre; ce qui est évident, puisque
l'ombre du style marquera les mêmes
heures sur les deux cadrans.

Tracer par la Trigonométrie un cadran vertical septentrional ou méridional. La description de ces cadrans ne differe de celle du cadran horizontal, qu'en ce que l'angle CAD. est égal au complément de l'élévation du pole du lieu; de sorte que l'on ne doit se servir de la même analogie que pour le cadran horizontal: en observant seulement que le second terme soit le complément de l'élévation du pole pour le lieu où l'on trace le cadran.

Le cadran oriental, ou le cadran droit diredement oriental, est celui que l'on trace sur le côté du méridien qui regarde l'orient. Voyez ORIENT.

Comme le soleil n'éclaire le plan du méridien qui regarde l'orient, qu'avant midi; un cadran oriental ne peut marquer les heures que jusqu'à midi.

Tracer un cadran oriental. Sur le côté oriental du plan du méridien, tirez une ligne droite AB (fig. 11.) parallele à I horizon, & joignez - y la ligne AK, qui fasse avec elle un angle KAB, égal à l'élévation de l'équateur. Ensuite avec le rayon DE décrivez un cercle, & par le centre D, tirez E C perpendiculaire à AK; moyennant quoi le cercle sera divisé en quatre quarts. Subdivisez chacun de ces quarts en fix parties égales. Et du centre D, par les différentes divitions, tirez les lignes droites D4, D5, D6, D7, D8, D9, D10, D11.Enfin, en D élevez un style égal au rayon DE perpendiculairement au plan, ou sur deux petites pieces fixées perpendiculairement en  $E \cdot C$ , & égales au même rayon DE, attachez un style parallele à EC.

Par ce moyen, chaque index aux différentes heures, rejetera une ombre sur les lignes respectives 44, 55, 66, &c.

Le cadran occidental, ou le cadran droit diredement occidental, se trace sur le côté occidental du méridien. Voyez OCCIDENT.

Comme le foleil n'éclaire qu'après midi le côté du plan du méridien, qui regarde l'occident, on voit qu'un cadran occidental ne peut marquer les heures que depuis midi jusqu'au soleil couchant.

Ainsi en joignant le cadran occidental avec l'oriental, ces deux cadrans marqueront toutes les heures du jour.

Tracer un cadran occidental. La cons-

truction est précisément la même que celle du cadran oriental, excepté que sa situation est renversée, & les heures écrites conformément à cette disposition.

Le cadran polaire est tracé sur un plan qu'on imagine passer par les poles du monde, & par les points de l'orient & de l'occident de l'horison. Il y en a de deux especes; ceux de la premiere espece regardent le zénith, & sont appellés polaires supérieurs; ceux de la feconde regardent le nadir, & sont appellés polaires inférieurs.

Ainsi le cadran polaire est incliné à l'horison, avec lequel il fait un angle

égal à l'élevation du pole.

Comme le plan polaire PO, QS, (figure 12.) passe par les points O&S de l'orient & de l'occident, il y a un quart de l'équateur, & chacun des paralléles à l'équateur, intercepté entre ce plan & le méridien PHQ: donc la surface supérieure est éclairée par le soleil depuis six heures du matin jusqu'à six heures du soir; & la surface intérieure depuis le lever du soleil jusqu'à six heures du matin, & depuis six heures du soir jusqu'au coucher du soleil.

C'est pourquoi un cadran polaire insérieur marque les heures du matin depuis le lever du soleil jusqu'à six heures, & celles du soir depuis six heures jusqu'à son coucher; & un cadran polaire supérieur marque les heures depuis six heures du matin jusqu'à six heures du soir.

Tracer un cadran polaire supérieur. Tirez une ligne droite A B (figure 13.) parallele à l'horison; & si le plan est immobile, trouvez la ligne méridienne CE: divisez CE en deux parties égales, & par C tirez une ligne droite FG, parallele à AB; ensuite du centre D avec l'intervalle DE, décrivez un quart de cercle, & divisez - le en six parties égales: du centre D, par les différents points de division, tirez les lignes droites D1, D2, D3, D4, D5, & placez en sens contraire les intervalles E1, E2, E3, E4, E5, c'est-à-dire E11, 10, 9, 8 & 7 des points 5, 4, 3, 2, 1, & c. élevez des perpendiculaires qui rencontrent la ligne FG aux points corres-

pondants; sienn élevez en D un style perpendiculaire égal à DE; ou sur deux styles égaux à ED, placez une verge horisontale, parallele à EC, les lignes 12, 12, 11, 11, 22, 33, &c. seront les lignes horajres.

Un cadran polaire supérieur ne differe des cadrans orientaux & occidentaux que par sa fituation, & que par la maniere

d'écrire les heures.

On a un cadran polaire inférieur, en négligeant les heures d'avant midi, 9, 10 & 11, & celles d'après midi, 1, 23, avec l'heure 12 de midi; & en ne laissant que les heures 7 & 8 du matin, & 4 & 5 du soir, qui deviendront alors les heures 7 & 8 du soir, & 4 & 5 du matin, en renversant le cadran sens-des-sus-dessous.

Tracer tous les cadrans de la première espece sur le même corps irrégulier. 1°. Supposons que le plan ABCD (fig. 12) dans la situation naturelle du corps, soit horisontal : décrivez dessus un cadran horisontal, comme il a été enseigné plus haut.

2°. Tirez les lignes EM & FL paralleles à DC, qui seront par conséquent paralleles à l'horison dans la situation naturelle de corps. Si on suppose ensuite que le plan BNMC fasse un angle CME avec EM, égal à l'élevation du pole, d'ecrivez dessus un cadran polaire supérieur.

3°. Suppfant que le plan opposé ADE fasse avec EM un angle DEM égal à l'élevation de l'équateur, tracez sur ce plan un cadran équinoctial supérieur.

4°. Supposant que le plan KLH sase avec LF un angle HLF égal à l'élévation de l'équateur, tracez sur ce plan un cadran équinoctial inférieur.

5°. Si le plan opposé FG fait avec FL un angle GFL égal à l'élévation du pole, tracez-y un cadran polaire inférieur.

6°. Si le plan MNKL & l'opposé EF sont perpendiculaires à FL, sur l'un d'eux tracez un cadran méridional, & sur l'autre un cadran septentrional.

7°. Sur le plan EMLF décrivez un cadran occidental, & un oriental sur le plan opposé.

Nous

Nous avons expliqué plus haut, & fort en détail, les méthodes dont on doit se servir pour tracer ces différentes

especes de cadrans.

Cela fait, si le corps est disposé de maniere que le plan MNKL regarde le midi, & que le plan du méridien le coupe en deux dans la ligne de 12 heures du cadran horifontal ABCD, & du cadran méridional MNKL, tous ces différents plans marqueront en même temps les heures du jour.

Les cadrans secondaires, ou de la seconde espece, sont tous ceux que s'on place sur les plans de cercles différents de l'horison, du premier vertical, de l'équinoctial, & des cercles polaires; c'està-dire sur des plans qui déclinent, incli-

nent, réclinent.

Les cadrans verticaux déclinants, sont des cadrans droits ou verticaux qui déclinent, ou qui ne regardent pas directement quelqu'un des points cardinaux.

Les cadrans déclinants sont d'un usage fort ordinaire; car les murailles des maisons sur lesquelles on trace communément les cadrans, ne sont pas directement exposées aux points cardinaux.

Voyez DÉCLINANT.

Il y a différentes especes de cadrans declinants qui prennent leurs noms des points cardinaux vers lesquels ils paroisfent le plus tournés, mais dont ils déclinent réellement : il y en a qui déclinent du midi ou du nord; & même du zénith.

Tracer trigonométriquement un cadran vertical declinant. 1º. La déclinaison du plan & l'élévation du pole du lieu étant donnés, voici la regle pour trouver l'angle formé au centre du cadran par la méridienne & la soustylaire. Comme le sinus total est à la tangente du complément de la hauteur du pole du lieu, ainsi le sinus de l'angle de déclinaison du plan est à la tangente de l'angle cherché.

20: La déclinaison du plan étant donnée, avec l'élevation du pole du lieu, voici comment on trouve l'angle formé au centre d'un cadran vertical déclinant,

par la foûstylaire & l'axe.

Tome V.

CAD Regle. Comme le sinus total est au finus du complément de l'élevation du pole, ainsi le sinus du complément de déclination du plan est au finus de l'angle cherché.

3°. La déclinaison du plan & l'élévation du pole étant données, si on veut trouver l'arc de l'équateur compris entre le méridien du lieu & le méridien

du plan, voici la regle.

Comme le sinus total est au finus de la hauteur du pole du lieu, ainfi la tangente du complément de déclinaison du plan est à la tangente du complément de l'angle cherché, que nous appellerons, pour abréger, angle de la différence des longitudes.

4°. L'angle de la différence des longitudes, & celui de l'axe avec la soussylaire, étant donnés, on demande les angles formés au centre d'un cadran vertical declinant, entre la soustylaire &

les lignes horaires.

Ce problème a trois cas; car les lignes horaires dont on cherche les angles, peuvent être, 1º. entre le méridien & la soustylaire; ou, 2° au-delà de la soustylaire; ou 3° du scôté du méridien où la soûstylaire n'est pas. Dans les deux premiers cas, on doit prendre la différence entre la distance du soleil au méridien à chaque heure, & l'angle de la différence des longitudes trouvées par le dernier problème; & dans le troisieme cas on doit prendre la somme de ces deux angles, & faire usage de la regle fuivante.

Regle. Comme le sinus total est au finus de l'angle entre l'axe & la foûstylaire, ainsi la tangente de la différence de la distance du soleil au méridien, & de la différence des longitudes, ou la tangente de la somme de ces deux angles est à la tangente de l'angle cherché.

5°. L'angle formé par la soustylaire avec les lignes horaires, & celui de la foûttylaire avec le méridien, étant donnés, on peut trouver les angles formés entre le méridien & les lignes horaires, au centre des cadrans verticaux déclinants.

Les angles des lignes horaires entre le

Yyyy



chent vers le côté méridional de l'horizon, en faisant un angle plus grand ou plus petit que le plan équinoctial. Voyez INCLINAISON.

On peut concevoir un plan incliné, en supposant que le plan de l'équateur se rapproche du zénith d'un côté, & de l'autre s'abaisse vers le nadir, en tournant sur une ligne tirée du point est au

point ouest de l'horizon.

Tracer un cadran incliné. 10. L'inclimaison du plan, comme DC (fig. 17.), étant trouvée par le moyen d'un déclinateur, ainsi qu'il sera enseigné à l'article DÉCLINATEUR, si ce plan tombe entre le plan équinoctial CE & le vertical CB, de maniere que l'angle d'inclinaifon DCA soit plus grand que l'élévation de l'équateur ECA, sur le côté supérieur tracez un cadran septentrional, & sur le côté inférieur un méridional pour une élévation de l'équateur qui soit égale à la fomme de l'élévation de l'équateur du lieu donné, & du complément de l'inclinaison du plan à un quart de cercle.

2°. Si le plan incliné FC tombe entre l'horizontal CA & l'équinoctial CE, tellement que l'angle d'inclinaison FCA soit plus petit que l'élévation de l'équateaur ECA, décrivez un cadran horizontal pour une élévation du pole, égale à la somme de l'élévation du pole du lieu

donné & de l'inclinaison du plan.

Les cadrans ainfi inclinés se tracent de la même maniere que les cadrans de la premiere espece, excepté que le style, dans le premier cas, doit être fixé sous l'angle ADC; & dans le dernier cas, sous l'angle DFC; & que la distance du centre du cadran à la ligne de contingence, dans le premier cas, est DC; & dans le dernier, est FC.

Les cadrans réclinants font ceux que l'on trace sur des plans qui ne sont pas verticaux, mais penchés, en s'écartant du zénith vers le nord, & faisant un angle plus grand ou plus petit que le plan

polaire.

On peut concevoir un plan réclinant, en supposant que le plan polaire s'éleve d'un côté vers le zénith, & de l'autre s'abaisse vers le nadir, en tournant autour d'une ligne tirée de l'orient à l'occident. Pour trouver la réclinaison d'un plan voyez RÉCLINAISON.

Tracer un cadran réclinant. 1°. Si le plan réclinant HC tombe entre le plan vertical BC & le plan polaire IC, de maniere que l'angle de réclinaison BCH soit pus petit que la distance du pole au zénith BCI, décrivez deux cadrans verticaux, un septentrional, & un méridional, pour une élévation de l'équateur égale à la différence entre l'élévation de l'équateur du lieu donné, & l'angle de réclinaison.

2°. Si le plan récliné comme KC, tombe entre le plan polaire IC, & l'horizontal CL, de maniere que l'angle de réclinaison BCK soit plus grand que la distance du pole au zénith ICB: décrivez dessus un cadran horizontal pour une élévation du pole, égale à la différence entre l'angle de réclinaison & l'élévation de l'équateur du lieu donné.

On trace aussi par la Trigonométrie les cadrans inclinants & réclinants, l'inclinaison ou la réclinaison du plan, & l'élévation du pole étant connues; & l'on trouve les angles faits, au centre d'un cadran inclinant ou réclinant, par le méridien & les lignes horaires.

Un cadran de cette espece est proprement un cadran horizontal pour une latitude égale à l'élévation particuliere du pole sur le plan du cadran : c'est pourquoi l'on détermine les angles par la regle que l'on a donnée pour les cadrans

horizontaux.

Quant à l'élévation du pole sur le plan du cadran, on la trouve de cette manière: le plan étant incliné, son élévation est plus grande que l'élévation du pole du lieu, sou est plus petite, ou lui est égale; dans les deux premiers cas, pour les cadrans supérieurs meridionaux, ou inférieurs septentrionaux, on a l'élévation particulière du pole sur le plan en prenant la dissérence entre l'élévation du pole du lieu, & l'inclinaison du plan; & dans le dernier cas, le cadran est un cadran polaire, où les lignes horaires seront paralleles, à cause que le plan étant Y y y y y 2

placé sur l'axe du monde, aucun des deux poles n'y peut être représenté.

Pour les cadrans supérieurs septentrionaux, & inférieurs méridionaux, 1°. fi l'inclinaison est plus grande que le complément de l'élévation, il faut ajouter le complément de l'inclinaison au complément de l'élévation. 2°. Si elle est plus petite, il faut ajouter l'inclinaison à l'é-lévation. 3°. Si elle est égale, le cadran sera un cadran equinoxial, où les angles au centre seront égaux à la distance du soleil au méridien.

Les cadrans déinclinés sont ceux qui sont en même temps déclinants & récli-

nants ou inclinés.

On se sert rarement des cadrans inclinés, réclinants, & fur-tout des cadrans déinclinés; c'est pourquoi la construction géométrique & trigonométrique en étant un peu compliquée, nous prenons le parti de la supprimer, & de renvoyer ceux qui auroient du goût ou de la curiofité pour les cadrans de cette espece, à la méthode méchanique générale de tracer toutes sortes de cadrans: méthode que nous allons exposer en peu de mots.

Méthode facile de tracer un cadran sur Loutes sortes de plans, par le moyen L'un cadran équinoxial mobile. Suppoions, par exemple, que l'on demande un cadran sur un plan horizontal; si le plan est immobile, comme ABDC (fig. 18.) déterminez sa ligne méridienne GF; ou, si le plan est mobile, prenez une méridienne à volonté. Ensuite par le moyen du triangle EKF, dont vous appliquerez la base sur la ligne méridienne, élevez le cadran équinoxial H, jusqu'à ce que le style G I devienne parallele à l'axe du monde; ce qui se trouve en faisant l'angle KEF égal à l'élévation du pole, & que la ligne de 12 heures du cadran soit bien directement au-dessus de la ligne méridienne du plan ou de la base du triangle. Alors, si pendant la nuit une bougie allumée est appliquée à l'axe GI, de forte que l'ombre de l'index ou le style G I tombe successivement sur les lignes horaires; cette même ombre marquera les différentes

lignes horaires fur le plan ABCD. Ainsi marquant des points sur l'ombre, tirez par ces points des lignes au point G; alors un index étant placé en G, sui-

vant l'angle IGF, son ombre marquera les différentes heures, à la lumiere du

Si vous voulez un cadran fur un plan vertical, ayant élevé le cercle équinoxial, comme on l'a dit ci-dessus, poussez en avant l'index G I, jusqu'à ce que sa pointe I touche le plan vertical sur lequel vous voulez tracer le cadran.

Si le plan est incliné à l'horizon, il faudra trouver l'élévation du pole sur ce même plan, & l'on fera l'angle du triangle KEF égal à cette élévation.

Remarquez qu'outre les différentes elpeces de cadrans ci-dessus mentionnés, qui sont des cadrans à centre, il y en 2 d'autres appellés des cadrans sans centre.

Les cadrans sans centre sont ceux dont les lignes horaires sont à la vérité convergentes, c'est-à-dire tendent à se réunir en un point, mais si lentement que l'on ne fauroit marquer fur le plan donné le centre vers lequel elles sont convergentes.

Les cadrans horizontaux sans centre, doivent être faits pour les endroits où l'élévation du pole est très-petite, ou, ce qui revient au même, l'élévation de l'équateur très-grande : en effet dans la figure 6. si l'on suppose l'angle AED presque droit, c'est-à-dire l'équateur presque perpendiculaire à l'horizon, le point A qui est le centre du cadran deviendra très-éloigné, & la ligne DA qui représente l'axe du monde, sera presque parallele à l'horizon.

De-là il s'enfuit que les cadrans verticaux Jans centre conviennent aux endroits qui sont fort près du pole, & que les cadrans horizontaux sans centre conviennent aux endroits qui sont sort près

de l'équateur.

Pour tracer un cadran horizontal sans centre (fig. 15.) on commencera par tracer la méridienne AO, & par un point quelconque E de cette méridienne, on tirera la perpendiculaire GH qui designera la ligne de contingence de l'ho-

& ajoutés au nombre des heures, excede 12, il faudra en ôter 12, pour avoir l'heure cherchée.

CAD

les heures lunaires; & on divisera l'intervalle GF par d'autres lignes paralleles en quinze parties égales, qui répondent aux quinze jours entre la nouvelle & la pleine lune. Enfin on écrira auprès de ces lignes les différents jours de l'âge de la lune.

Si on veut connoître plus facilement & plus exactement l'heure de la nuit par le moyen de l'ombre de la lune sur un cadran solaire, on pourra se servir de la table suivante, & ajouter pour chacun des jours de l'âge de la lune, les heures marquées dans cette table, aux heures marquées sur le cadran par l'ombre de

Maintenant, connoissant par un calendrier l'âge de la lune, l'intersection de la ligne de l'âge de la lune, avec les lignes horaires de la lune, donnera l'heure de la lune.

la nuit.

On peut de la même maniere transformer tout autre cadran solaire en cadran lunaire.

> Le cadran aux étoiles est un instrument par lequel on peut connoître l'heure de la nuit en observant quelque étoile; ce cadran se fait par la connoissance du mouvement journalier que font autour du pole ou de l'étoile polaire, qui n'en est présentement éloignée que de deux degrés, les deux étoiles de la grande ourse, qu'on appelle ses gardes, ou la claire du quarré de la petite ourse: pour la construction de ce cadran, il faut savoir l'afcension droite de ces étoiles, ou à quel

Tracer un cadran lunaire portatif sur un plan, qui peut être disposé selon l'élévation de l'équateur. Décrivez un cercle AB (fig. 20.) & divisez sa circonférence en 29 parties égales. Du même centre D décrivez un autre cercle mobile DE, divilez-le en 24 parties ou 24 heures égales. Au centre C placez un index, de même que pour un cadran équinoxial.

Si l'on place ce cadran, comme il faut, dans un plan parallele à l'équateur, comme le cadran équinoxial, & que l'on porte la ligne de 12 heures au jour de l'âge de la lune, l'ombre du style don-

nera l'heure.

Pour se servir d'un cadran solaire, comme si c'étoit un cadran lunaire, c'està-dire trouver l'heure de la nuit, par le moyen d'un cadran solaire, on observera l'heure que l'ombre du style montre à la lumiere de la lune. On trouvera l'âge de la lune dans le calendrier, & on multipliera le nombre des jours par 1: le produit est le nombre d'heures qu'il faut ajouter à l'heure marquée par l'ombre, afin d'avoir l'heure qu'on demande. La raison de cette pratique est, que la lune passe tous les jours au méridien, ou à quelque cercle horaire que ce soit, trois trois quarts d'heures plus tard que le jour précédent. Or le jour de la nouvelle & de la pleine lune, elle passe au méridien en même temps que le soleil; d'où il s'ensuit que le troisieme jour, par exemple, après la nouvelle lune, elle doit passer deux fois trois quarts d'heure plus tard au méridien, & ainfi des autres.

Si le nombre des jours multipliés par .

727

jour de l'année elles se trouvent dans le même cercle horaire que le soleil; ce qui se peut connoître par le calcul astronomique, ou par un globe, ou avec un planisphere céleste construit sur les nouvelles observations, en mettant sous le méridien l'étoile dont il s'agit; & en examinant quel degré de l'écliptique se trouve en même temps sous ce méridien. V. GLOBE.

Les jours de l'année où les deux étoiles ont la même ascension droite que le soleil, elles marqueront les mêmes heures que le soleil: mais comme les étoiles sixes retournent au méridien chaque jour plutôt que le soleil d'environ un degré ou quatre minutes d'heures; ce qui fait deux heures par mois, il saudra avoir égard à cette dissérence, pour avoir l'heure du soleil par le moyen des étoiles.

Le cadran, dont il s'agit, est composé de deux plaques circulaires appliquées l'une sur l'autre (fig. 21 Gnomon.) la plus grande a un manche pour tenir à la main l'instrument dans les usages qu'on

en fait.

La plus grande roue a environ deux pouces & demi de diametre: elle est divisée en 12 pour les 12 mois de l'année, & chaque mois de 5 en 5 jours; de telle sorte que le milieu du manche réponde pastement au jour de l'année auquel l'étoile, dont on veut se servir, a la même ascension droite que le soleil. Et si on veut que le même cadran serve pour dissérentes étoiles, il faut rendre le manche mobile autour de la roue, asin de l'arrêter où l'on voudra.

La roue de dessus, qui est la plus pesite, doit être divisée en 24 parties égales, ou deux sois 12 heures pour les 24 heures du jour, & chaque heure en quarts; ces 24 heures se distinguent par autant de dents, dont celles où sont marquées 12 heures, sont plus longues que les autres, asin de pouvoir compter la nuit les heures

fans lumiere.

A ces deux roues, on ajoute une regle ou alidade qui tourne autour du centre, & qui déborde au-delà de la plus grande cir conférence.

Ces trois pieces doivent être jointes

ensemble par le moyen d'un clou à tête, percé de telle sorte dans toute sa lon-gueur, qu'il y ait au centre de ce clou un petit trou d'environ deux lignes de diametre, pour voir facilement à travers ce trou l'étoile polaire.

L'instrument étant ainsi construit, si on veut favoir l'heure qu'il est de la nuit, on tournera la roue des heures jusqu'à ce que la plus grande dent où est marquée 12 heures, foit fur le jour du mois courant; on approchera l'instrument de ses yeux, en le tenant par le manche, en forte qu'il ne penche ni à droite ni à gauche, & qu'il regarde directement l'étoile polaire, ou ce qui est la même chole, qu'il soit à-peu-près parallele au plan de l'équinoxial; ensuite ayant vu par le trou du centre de l'étoile polaire, on tournera l'alidade, jusqu'à ce que son extrêmité, qui passe au-delà des circonférences des cercles, rase la claire du quarré de la petite ourse, si l'inftrument est disposé pour cette étoile. Alors la dent de la roue des heures, qui fera fous l'alidade, marquera l'heure qu'il est de la nuit. Voy. BION, instruments de Mathématique, & Wolf, Eléments de Gnomonique. On trace souvent sur la furface d'un cadran d'autres lignes que celles des heures, comme les lignes qui marquent les fignes du zodiaque, la longueur des jours, les paralleles des déclinaisons, les azimuths, les méridiens des principales villes, les heures babyloniennes & italiques, &c. Voy. Gnomo-

L'analemme ou le trigone des fignes, est l'instrument dont on se sert principalement pour tracer ces sortes de lignes & de points sur les cadrans. V. ANALEMME & TRIGONE DES SIGNES.

Au reste la description de ces sortes de lignes & de points est plus curieuse qu'utile; la condition la plus essentielle pour un bon cadran solaire, c'est que les lignes horaires, & sur-tout la méridienne, y soient bien tracées, & le siyle bien posé; & toutes les autres lignes qu'on y peut décrire, pour marquer autre chose que les heures du lieu où l'on est, peuvent être

quelquefois nuisibles par trop de con-

fusion. (O)

1. Tous les cadrans montrent l'heure par les méridiens, c'est pourquoi je trouve qu'on pourroit les appeller méridionaux, & qu'on pourroit donner le nom d'astraux à ceux qui sont tournés vers le midi; de cette maniere on auroit une division générale des cadrans en deux especes, cadran azimutal & cadran méridional; & les cadrans méridionaux fe diviseroient en horizontal & vertical; les verticaux se diviseroient en austral, septentrional, oriental, occidental, &c.

2. Soit donc (fig. 5, planche I de Gnomonique, supplément des planches) OP Hp le méridien du lieu, OABCEFH abcef l'horizon; PA pa; PB, pb; PC pc; PE, pe; PF pf des cercles horaires, ou des méridiens éloignés l'un de l'autre de 15°; D le centre de la sphere; Pp l'axe, dont une partie est le tranchant du style du cadran. Je ne considere que ce tranchant, que je regarde

comme une ligne.

3. Quand le foleil est dans un méridien, l'ombre que le style jette sur l'horizon, est dans le plan du méridien, que le soleil foit plus haut ou plus bas, n'importe, parce que le style & le soleil sont dans ce plan, & que les rayons de lumiere vont en ligne droite : on fait ici abstraction des réfractions. Cette ombre est aussi dans le plan de l'horizon; donc toujours elle tombe dans la commune fection de ces deux plans. Ainsi l'ombre du style tombe en ADa quand le foleil est dans le cercle horaire PApa; en BDb, quand il est dans le cercle PBpb; & ainsi des autres. Il ne reste donc qu'à tracer ces droites sur un plan horizontal; & c'est ce que l'article précédent enseigne très-bien. cependant on a d'autres méthodes; en voici quelques-unes.

4. Sur un diametre quelconque AB (planche I. de Gnomonique du Supplément des planches, fig. 6.; décrivez un cercle ACB, que vous diviserez en vingt-quatre parties égales pour les heures. Par le centre E tirez un second diametre DC, perpendiculaire au premier. Sur la droite EC, & au point C, faites

l'angle E CF égal à la hauteur de l'équateur, ou au complément de la hauteur du pole du lieu. Coupez cet angle en deux parties égales par la droite CG, qui rencontre en G le diametre A B. Du centre F & de l'intervalle F C décrivez le cercle CHD J. Par le point G & par chaque point de division du cercle ACBD, tirez des droites; par les points où elles rencontrent le cercle CHDJ, tirez du point E des droites qui seront celles des heures dans un cadran horizontal pour la hauteur du pole EFC.

5. Cette figure, qui est de M. Lambert, est une projection de la sphere sur l'honzon, en mettant l'œil au zénith : l'horizon est ACBD; l'équateur HCJD; le pole au point G; le zénith au point E; un vertical EL; un arc des heures CK, cet arc étant pris sur l'équateur, ou étant le temps depuis midi changé en degrés; enfin la hauteur de l'équateur est exprimée par l'angle KCL, comme nous le montrerons à l'article CARTES GÉOGRA-PHIQUES.

Quoique la fig. 16 de l'article qu'on vient de citer, ait beaucoup de rapport à celle dont nous avons besoin à prétent, cependant nous en ferons une ici, à cause de quelques additions qui nous sont

nécessaires.

6. Soit donc, (fig. 7, planche II. du Supplément des planches.) OH le diametre de l'horizon; FG le diametre de l'équateur; Pp l'axe de la sphere; & par consequent P, p les poles; Z le zenith; & D le centre de la sphere. Joignez la ZF, qui prolongée rencontre en A le diametre HO, aussi prolongé; de même joignez la Z G qui rencontre en B le diametre OH. La droite AB est la projection sur l'horizon du diametre de l'équateur, l'œil étant au zénith Z. Coupez la AB en C, qui sera la projection du centre de l'équateur, comme Delt celle du zénith Z. Enfin joignez la CZ, & la Zp, qui rencontre en E le diametre OH.

7. On a démontré à l'article CARTES GÉOGRAPHIQUES que l'angle BZA elt droit; d'où il résulte que les lignes droites AC, CZ, CB, font égales. On 2



austral & direct, saites la même construction, & mettez le point d en haut; le point e en bas; la droite ed verticalement. Dans ce cadran, le centre est a, le style DCE de la figure premiere placé à angles droits sur le plan becd, en sorte que le point D tombe en a, & le point

On fait que les points e, XI, X, &c. font à l'ellipse, dont les axes conjugués sont de & ab; & que ces points étant déterminés, comme nous venons de le montrer, on peut prolonger tant qu'on veut les lignes horaires ae (ou XII.),

a XI, a X, &c.

16. On voit qu'après avoir décrit la premiere figure, il est inutile de décrire les cercles dans les autres. Car ayant tiré la méridienne de, & la perpendiculaire be qui se rencontrent en a, il suffit de prendre du point a des parties égales à DL ou DM, DK ou DN, DJ ou DO, &c. & sur la bc des parties égales 2 Fc ou Fp, Fq ou Fr, Fs ou Ft, &c. de la figure premiere, & tirer par les points ainsi trouvés dans les deux dernieres figures, des perpendiculaires & des paralleles à la méridienne, marquant les points où les deux perpendiculaires les plus éloignées du centre rencontrent les paralleles les plus proches du centre, & ainfi de fuite. Car, puisque FA est à AD comme Fp à dM, comme Fr à DN, &c. fi Fp Fr font les finus de 15°. de 30°. &c. pour le rayon FA, aussi DM, DN sont les sinus de 15°. de 30°. pour le rayon D A. On peut aussi diviser le grand cercle en autant de parties égales que le petit.

17. Cette derniere remarque montre que le cadran horizontal se construit comme l'azimutal; en sorte que l'un ne differe de l'autre qu'en ce que la méridienne est le grand axe de l'ellipse dans le cadran horizontal, & c'est le petit axe dans l'azimutal, comme nous l'avons re-

marqué dans l'art. AZIMUTAL.

18. La même chose se prouve ains: puisque (planche III, sig. 14.) le côté EL du triangle rectangle ELN est plus prand que le côté LM du triangle rectan-

gle MLN, & que le côté LN est commun, l'angle NEL est plus petit que l'angle NML. Sur LM au point M faites l'angle LMn égal à l'angle LEN, & le point n tombera entre N & L. Par les triangles équiangles NEL, nML, comme EL à LM; ainfi NL à Ln; mais EL est à LM comme le rayon au finus de la hauteur du pole; & pour le même rayon LM, la LN est la tangente de l'arc o L des heures, & n L est la tangente de l'angle des heures nML ou **NEL**; donc dans le cadran horizontal la tangente des arcs des heures est à la tangente des angles des heures comme le rayon au finus; & fi la NL est la tangente de l'arc des heures, & NL à Ln, comme le rayon au finus de la hauteur du pole; nL est la tangente de l'angle des heures, de la hauteur du pole. Mais (planche II, fig. 9.) Ai est à iB comme ea à ab, comme le rayon au finus de la hauteur du pole; & si ai représente le rayon, i A représente la tangente de l'arc des heures : donc Bi est pour le même rayon la tangente de la ligne des heures.

19. Si donc on faisoit suffisamment grande la huitieme figure, & si l'on subdivisoit les parties DM, MN, &c. Ep, pr, &c. chacune en un certain nombre de parties égales, par exemple en 4, elle serviroit d'échelle pour tracer des cadrans de différentes grandeurs pour la

même ville.

Mais les étuis de mathématiques qui nous viennent d'Angleterre, contiennent deux échelles, à l'aide desquelles on construit les cadrans solaires avec autant d'exactitude que de facilité pour quelque hauteur du pole que ce soit. Elles devroient se trouver dans tous les compas de proportion. Cependant elles sont per connues en deçà de la mer, quoique Clavius en parle dans ses Œuvres Mathématiques imprimées en 1612, & que Van-Schooten en ait donné la démonstration dans ses Exercices Mathématiques, livre V, section 29, page 510 & suiv. (édition de J. Elzevir 1657.)

Van-Schooten en attribue l'invention à Samuel Forster, professeur d'Astronomie dans le collège de Gresham à Lon-

CAD

dres, qui, en 1638, publia à ce sujet un traité intitulé The Art of Dialing, by a new, easy and most f peedit vay. Jean Collin décrit au long cette méthode dans un livre intitulé The Description and uses of a great universal Quadrant, imprimé à Londres en 1658. Cet auteur en attribue l'invention à Jean Ferrero, Espagnol. Harris en parle dans fon Lexicon Technicum, article Dialling-Lines. Enfuite M. Krafft, académicien de Petersbourg, en a donné une démonstration algébrique dans le XIII tome des Commentaires de Petersbourg, pour les an-nées 1741-43, page 255 & suiv. Enfin M. Lambert, de l'académie royale des fciences & belles-lettres de Berlin, dans fes Remarques pour étendre l'usage des Mathématiques pratiques, troisieme tome imprimé en Allemand à Berlin 1772, page 1 & suiv. sous le titre de Propriété particuliere des Tangentes, se propose la chose comme un problème qu'il résout par le calcul, d'une maniere plus simple que n'avoit fait M. Krafft.

19. Les principales lignes qui se trouvent dans les étuis Anglois à ce sujet, font représentées (planche II, fig. 10 du Supplément des planches.) par les lignes droites AB, CD. Ce font deux échelles qui ont entr'elles un rapport déterminé. On peut les appeller échelles gno-

moniques.

20. La droite AB s'appelle échelle des latitudes. Dans mon instrument, elle est de la grandeur de la figure, & divisée en 90 parties qui répondent aux 90 degrés du quart du cercle. J'en ai marqué les divisions.

21. La seconde ligne marquée CD, s'appelle l'échelle des heures. Dans la figure elle est aussi grande que dans mon instrument, où elle est divisée de cinq

en cinq minutes d'heure.

22. Les parties de cette échelle, qui sont également éloignées des extrêmités, font égales. Ainfi les parties C 1 & D V, CII & DIV font égales, par conféquent le point III partage également la

23. Lorsqu'on veut tracer un cadran ho rizontal, fondement de tous les au-

tres, on trace la méridienne, si le plan est immobile; & s'il est mobile, on tire une droite à volonté, qui doit être mise dans le plan du méridien, lorsqu'on place le cadran. Soit (planche II. fig. 11.) EF la méridienne, E le point où doit être le centre du cadran, & F le point qui doit être tourné vers le nord.

24. Par le point E tirez sur la droite EF la perpendiculaire indéfinie GH. Sur l'échelle des latitudes AB, prenez la distance du point A au point auquel appartient le nombre des degrés de l'élévation du pole du pays. Par exemple, pour Berlin, où le pole est élevé de 52d 32' 39", prenez l'intervalle du point A au point 52, & portez-le sur GH de côté & d'autre du point E, & J& K. Je prends 52 au lieu de 52 d 32' 30", parce que la petite différence qu'il y a entre la distance qu'on a prise & celle qu'on devoit prendre, n'est pas sensible si le cadran n'est pas excessivement grand.

25. Ensuite prenez toute l'échelle des heures CD, & avec cet intervalle, & le point J ou K comme centre, décrivez un arc de cercle qui coupe en L la droite EF. Tirez les droites JL, LK, qui feront égales entr'elles, & chacune d'elles

égale à la CD.

26. Sur l'échelle des heures CD, prenez l'intervalle du point C à chaque division de l'échelle; portez-le du point L vers J & vers K, marquant les heures convenables du côté qu'il faut. Je n'ai dans la figure marqué que les heures. Supposons que le côté LJ soit tourné au levant, & le côté LK à l'occident. Je porte l'espace C I de L en M & en N, de Jen O, & de K en P; l'espace CII de L en Q & en R, de J en S & de K en T; & l'espace CIII de L en U & en X.

27. Du point E je tire par les points M, N, Q, R, &c. des droites, & A côté de la droite EM, je marque I, à côté de la droite EN, j'écris II, &c.

28. Si l'on vouloit ajouter les heures 5, 4, &c. avant midi, & 7, 8, &c. après midi, on n'auroit qu'à prolonger les PE, OE, TE, SE, &c.

29. La construction des échelles AB,

Zzzz 2

CD (fig. 10.) est facile. Elle n'exige de la part des faiseurs d'instruments de Mathématiques qu'un outil qu'ils ont tous; c'est un cercle divisé à l'ordinaire. Car soit (planche III, fig. 12.) abc un demicercle, dont le centre est e, que ac soit un diametre, & eb un rayon qui se coupent à angles droits, & que les quarts de cercle ab, bc soient divisés en degrés &c. Dans la figure ils sont divisés de dix

en dix degrés.

30. Pour construire l'échelle CD (Pl. II, sig. 10.) de la longueur ac (sig. 12.) on n'a qu'à projeter sur le diametre ac les degrés du demi-cercle de trente en trente, pour avoir l'échelle divisée en heures; de quinze en quinze pour l'avoir divisée en demi - heures, & de 7 d 30 en 7 d 30 pour l'avoir divisée en quarts-d'heures, &c. en sorte que pour l'avoir divisée de cinq en cinq minutes d'heure, il sussit que le cercle soit divisée de 10 en 10. (Voyez Cartes Géographi-Ques.)

31. Il est clair par cette construction, que les droites eh & ei, ef & eg, ea & ec sont respectivement les tangentes de 15 d, de 30 d, & de 45 d, pour le rayon de. & par conséquent proportionnelles à celles qui déterminent dans les cadrans horizontaux les heures 1 & 11, 2 & 10,

3 & 9.

32. Il est clair aussi que les parties également éloignées des extrêmités, sont égales, comme elles le sont dans les échelles des heures qui nous viennent

d'Angleterre.

33. Pour construire l'échelle des latitudes qui convient à l'échelle des heures ac, tirez la droite cb corde du quart de cercle, vous aurez la longueur de cette échelle.

34. Afin d'en trouver les divisions, tirez par les points de division du quart de cercle des droites paralleles au diametre ac, qui rencontrent le rayon eb aux points k, l, m, n, o, p, q, r. Il est évident par cette construction, que les parties ek, el, em, &c. sont les sinus respectifs de 10d, de 20d, & de 40d, &c.

35. Du point a par les points k, l,

m, &c. tirez des droites qui rencontrent le quart de cercle c 10 b aux points s, t, u, x, &c. Du centre c &c des intervalles c s, c t, c u, c x, &c. décrivez des arcs de cercle qui rencontrent la corde c b, écrivez à chaque point de rencontre les chiffres qui indiquent les nombres des degrés dont les parties e k, e l, e m, &c. font les finus, & l'échelle fera faite.

36. Par les triangles équiangles aem, auc (par exemple) a m est à me comme ac à cu ou à son égale c 30. Comme la chose doit être vraie pour tous les triangles, on doit avoir ac à cb comme ab à be, ce qui est vrai du triangle rectangle

isocele a b c.

37. A présent, soit (Pl. III. sig. 13.) AB l'échelle des heures, BC la ligne de latitude qui appartient à l'élévation du pole BF, dont le sinus est FG ou DE; si sur la droite CA au point A on fait l'angle CAH égal à l'angle FCB, je dis que la CH tirée à angles droits du point C sur la AH, est égale à la BC.

Car, par les triangles équiangles ADE, ACB, comme AD à DE, ainfi AC à CB. Mais par les triangles équiangles DGF, AHC, comme DF à FG, ainfi AC à CH; & AD est égale à DF, aussi bien que DE à FG; donc AC à CB comme AC à CH; & par consé-

quent CB est égale à CH.

38. Faifons (fig. 14.), comme dans la figure 11 (planche II.) le triangle JLE égal au triangle ABC de la figure 13. Pour décrire le cadran horizontal qui convient à cette figure, il faut taire l'angle LEK égal à la hauteur du pole, tirer de L fur EK la perpendiculaire LK; prendre fur EL prolongée la LMégale à la LK; du centre M & de l'intervalle ML décrire un cercle, dont on divise la circonférence de 15 d en 15 d pour les heures, &c. ensuite l'on doit tirer par L une tangente à ce cercle, fur laquelle on détermine, par les divifions de la circonférence, les parties LN, LO, LP, &c. qui sont les tangentes des arcs respectifs. Les droites EN, EO, EP, font les lignes horaires. Voyez article CADRAN SOLAIRE.

39. Cela posé, la droite E J est donc

égale à la droite LK, par la démonstration précédente, & par conséquent à la LM, & à la LO, que je prends égale à la LM, parce que je suppose que la EO est la ligne de trois heures, d'où il suit que la OL est la tangente de  $45^\circ$ . Je dis que la EO coupe la LJ également en O; & que si la ligne de trois heures EO coupe également en O la droite LJ, la EJ est égale à la LK.

Car par les triangles équiangles OLQ, EJQ, comme OL à LQ, ainsi EJ à JQ; si donc OL est égale à EJ, aussi LQ est égale à QJ; & si LQ est égale à QJ aussi OL est égale à EJ. Mais OL est égale à LK, donc, &c.

L'angle OML restant de 45°. faisons les angles NMO, OMP, LMT égaux. Les droites LT, LN, LO, LP, sont les tangentes des angles LMT, LMN, LMO, LMP, pour le rayon LM. La droite OE étant déja tirée, tirons les NE, PE, qui rencontrent la LJ en R & en S, & cherchons comment les QL, QJ sont coupées en R & en S.

Par les triangles équiangles NLR. EJR, comme EJ à LN, ainfi JR à RL: donc, componendo, la somme de EJ & de LN, est à LN, comme (la fomme de JR & de RL, c'ett-à-dire,) JL à RL. Prenant la moitié des antécédents, la moitié de la somme de EJ & de LN, est à LN comme (la moitié de JL, c'est-à-dire,) QL est à LR; & par conversion des raisons, la moitié de la fomme de EJ & de LNest la moitié de l'excès de E J sur LN, comme QL (à l'excès de QL fur LR, c'est-à-dire, ) à QR, comme la somme entiere de EJ& de LN à tout l'excès de EJ fur LN.

Mais puisque E J est égale à O L ou LM, la somme de E J & de LN est la somme du rayon & de la tangente de l'angle LMN; & l'excès de E J sur LN est l'excès du rayon sur la tangente du même angle, & puisque ces deux quantités sont, par la trigonométrie, comme le rayon à la tangente de l'excès de l'angle OML de 45°, sur l'angle NML, c'est-à-dire, à la tangente de l'angle OMN,

ou de son égal TML. Donc si l'on prend  $\tilde{L}Q$  pour rayon, QR est la tangente d'un angle égal à l'angle TML.

Par le même raisonnement, mais en prenant QJ pour la moitié de JL & l'excès de P L fur E J ou LM, on trouvera que JQ est à QS comme la somme (de PL & de LM, c'est-à-dire,) du rayon & de la tangente de la fomme de. l'angle OML (de 45°.) & de l'angle OMP, est à l'excès de la même tangente sur le rayon; mais ces deux quantités sont, par la trigonométrie, comme le rayon à la tangente de l'angle OMP. ou de son égal TML: si donc on prend JQ ou QL pour rayon, la QS doit être la tangente d'un angle égal à l'angle TML, aussi-bien que la QR. D'où l'on tire la construction de l'échelle des heures, telle que nous l'avons donnée.

40. J'ajouterai qu'ayant trouvé la conftruction de l'échelle des heures, & son emplacement tel que la ligne EO de trois heures, coupe cette échelle également en Q, & ayant démontré que dans ces cas la droite EJ est égale à la LO ou LK, il est très-facile de trouver la construction de la ligne des latitudes.

Car élevez sur LJ, au point Q, une perpendiculaire qui rencontre en U la droite EL; & fur QL faites un triangle rectangle QLX, qui ait l'angle QLX égal à l'angle LEK. La droite QX est le sinus de cet angle pour le rayon Q L. Mais par les triangles équiangles JEL. UQL, comme LE a JE, ainfi LQ aQU: & par les triangles équiangles LEK, QLX, comme EL à LK, ainsi LQ à QX. La raison de LE à E, est la même que celle de EL à LK. parce que E J & LK font égales; donc  $LQ \stackrel{.}{Q} Q U$  comme  $LQ \stackrel{.}{Q} QX$ ; les QU, QX font égales: QX est le sinus de l'élévation du pole pour le rayon QL, ou pour la moitié de l'échelle des heures; & toujours LU, côté opposé à l'angle droit, est au finus de l'élévation du pole, comme toute l'échelle des heures est à la partie de l'échelle des latitudes qui convient à cette élévation du pole.

Voici comment je pense que l'inven-

teur est parvenu à la découverte de ces deux échelles.

Il a remarqué que la position des lignes horaires EN, EO, EP, dépend des points N, O, P, qui à leur tour dépendent de la grandeur de la droite LM ou LK. Il s'est avisé de mettre cette droite LM en EJ, est de joindre JL, qui est coupée par les lignes horaires.

Si E O est la ligne de trois heures, & par conséquent OL égale à LM, ou à LK, ou à EJ, les triangles OQL, EQJ sont manifestement égaux, & la LQ est égale à la QJ; mais à cause des angles JEZ, ELO le cercle décrit du centre Q & du rayon QJ, passe par E & par L: donc les droites JQ, QB, & par conséquent aussi QL & QO son égales.

Cela posé, on voit d'abord que si l'on prolonge en Y jusqu'à la circonférence du cercle, la droite Q U déja tirée pour trouver la raison des droites LJ, JE, elle est un rayon par rapport auquel les QR, QS, QL, QJ, font les tangentes des angles QYR, QYS, QYL, QYJ. Mais QYL demi-droit est égal à l'angle LMJ, donc prenant Mq égale à QY, & tirant ql perpendiculaire à la q M, elle est égale à la LQ. On aura vu par expérience que la qr est égale à la QR, & ainsi des autres, & on en aura trouvé la démonstration précédente ou quelque autre. On trouve presque toujours la démonstration d'un théorème dont on connoît la vérité.

41. Mais, comme l'a fort bien remarqué M. Lambert, la propriété de la droite LJ relativement à la droite LP, est gé-

nérale. Je m'explique.

Soit (fig. 15.) AB une droite donnée de position, qu'on doit diviser par la rencontre des droites qui suivant une loi donnée, sont au point C donner des angles avec la droite CD donnée de position, & par conséquent de grandeur. Supposons qu'il soit plus commode de diviser la droite AB, par le moyen du point E, & la droite FG, aussi donnée de position qui rencontre en Hla droite AB.

Par la condition du problème, il faut qu'ayant fait un angle quelconque DCJ, la droite FG foit divisée en L, en forte

que la droite tirée par les points E & L; aboutisse au point J. Car il est manisselle que de cette maniere les droites tirées par E & par les points de division de la droite F G, donneront les divisions cherchées de la droite A B.

Tirez de la droite ED qui rencontre en K la droite FG. Il est clair que le point K est un de ceux qu'on cherche, & répond au point D, puisque si le point K est donné, la droite tirée par E& par K donneroit le point D, comme le problème l'exige; donc à rebours les points E & D donnent le point K.

Maintenant si l'on pouvoit trouver un point M, tel qu'ayant joint la ML & la KM, tous les angles KML sussent égaux aux angles DCJ, tout seroit sait; car la droite EL, prolongée s'il le faut, donneroit le point J.

Supposons la chose faite, & le point M soit celui que l'on cherche. Lorsque la CJ tombe sur la CN, & devient parallele à la AB, ces deux droites ne se rencontrent point; & celle qu'on doit tirer du point E au point de rencontre, est aussi parallele à la AB, & ne rencontre point la FG du côté O. L'angle qu'on fait sur KM, au point M, doit être du côté P, égal à l'angle DCN; donc le point M est à la circonférence d'un segment de cercle qui passe par K, & qui est capable de l'angle donné DCN.

Lorsque la droite CI tombe sur la CT, de nouveau la droite tirée par le point E est parallele à la AB, & rencontre la FG quelque part en Q. Alors l'angle KMQ doit être égal à l'angle DCT ou CDB, qui avec l'angle DCN sait deux droits; & le segment capable de l'angle CDB, du côté de la droite EQ, & de l'angle DCN du côté de la droite AB, doit aussi passer par le point Q. La droite KQ est donnée de position & de grandeur: on peut donc décrire sur cette droite le segment demandé: que ce soit KMRQ.

Pour trouver le point M que l'on cherche, faites au point C fur la droite DC un angle donné DCJ; & au point Q fur la droite KQ l'angle KQR égal à l'angle DCJ. Tirez la EJ qui rencontre en

L la FG; joignez la RL qui rencontre en M la circonférence KQRM; je dis

que M est le point cherché.

D'abord l'angle KMR fait deux droits tant avec l'angle de suite KML, qu'avec l'angle KQR opposé dans le quadrilatere KMRQ inscrit dans le cercle; donc l'angle KQR est égal à l'angle KML; mais l'angle KQR a été sait égal à l'angle

DCJ: donc, &c.

42. Il seroit difficile de montrer par la comparaison des droites & des angles, qu'un autre angle quelconque, DCS est égal à l'angle correspondant KMV. Mais on peut le prouver par une proposition qui regarde les quantités en général. Si deux quantités x & y sont égales, croilsent ou décroissent uniformément, & parviennent dans le même temps à la grandeur A ou à zero, je dis que ces quantités sont égales dans tous les états correspondants. La chose est manifeste & l'application facile. On peut supposer que la droite JC tourne uniformément autour du point C, & traîne avec soi la droite ILE, & avec elle la droite LM qui tourne autour du point M. Les angles ICD, LK M font egaux; quand la droite IC tombe en CN, la droite LMtombe en MP, & les angles DCN, KMPsont égaux; quand la droite IC tombe en DC, la LM tombe en MK, & les angles font nuls de côté & d'autre, &c.

Au reste ceux qui voudront voir ce problème résolu par une savante analyse algébrique, le trouveront dans le traité de M. Lambert, cité au commencement

de cet article.

Le même auteur propose une sorte d'échelle qui sert pour toutes les hauteurs du pole, aussi bien que celle que nous

venons de décrire. La voici:

43. Sur deux droites AB, DE (pl. III, fig. 16.) qui se coupent à angles droits au point C, décrivez la projection stéréographique sur le plan d'un méridien. (Voy. la méthode, art. CARTES GÉOGRAPHIQUES, &c. du Suppl.) Il est superflu de dire que les méridiens doivent être décrits de 15° en 15° pour les heures, de 7° 30' en 7° 30' pour les demi-heures, &c. & votre échelle sera faite.

Pour construire un cadran horizontal, prenez l'arc AF égal à la hauteur du pole; par le point F tirez la droite FG, parallele à la droite AB, & qui rencontre en G le cercle ADBE, & en H la droite DE. Du centre H & de l'intervalle HF, décrivez un demi-cercle qui rencontre les projections des méridiens aux points 7, 8, 9, 10, 1, 2, 3, 4, 5; tirez par H & par chacun de ces points de division des droites qui seront celles des heures, la droite DE sera la méridienne, & le point & le centre du cadran.

Si vous voulez un cadran vertical, austral, prenez l'arc AF égal à la hauteur de l'équateur. Le reste de la construction

est le même.

44. Cette figure est une projection qui suppose l'œil au zénith Z (pl. II. fig. 7.) dans notre cas; mais FG est le diametre du méridien du lieu; F & G sont les poles projetés en A & en B, & par conséquent BD la tangente, & DA la cotangente de la moitié de la hauteur de l'équateur. ( V. CARTES GÉOGRAPHIQUES, Suppl. des plan.) Mais puisque l'angle ZCD est à l'angle PDH, qui dans notre cas repréfente la hauteur de l'équateur, il est manifeste que tirant par C la droite C I perpendiculaire fur la AH, l'angle ZCI est le complément de l'angle PDH; donc ici l'angle ZCI est la hauteur du pole; & l'arc de cercle décrit du centre C & du rayon CZ, & compris les droites CZ & CI, a autant de degrés qu'en a la hauteur du pole.

45. A présent comparant la figure 7, (pl. II) avec la fig. 16, (planche III) le demi-cercle F 125 est celui dont OD est la projection (fig. 7. Le cercle AEBD, (fig. 16.) est celui dont BA, (fig. 7) est la projection, & dont C est le centre dans les deux figures; l'angle FCA (fig. 16.) répond à l'angle ZCI, (fig. 7); c'est pourquoi l'arc AF, (fig. 16) doit avoir autant de degrés qu'en a la hauteur du pole. Au surplus, il est évident que les points F, 7, P, &c. représentent ceux où chaque méridien rencontre l'horizon; par conséquent les droites HF, H7, HP, &c. sont les lignes des heures.

Afin que cette sigure serve d'échelle,

on trace la projection AEBGDF en sorre que les traits soient inestaçables; par exemple on l'a fait graver fur une plaque de cuivre; ensuite on y décrit pour une hauteur du pole donnée le demicercle P 12 G, en forte qu'on puisse l'effacer quand on veut; on décrit fur la surface où doit être le cadran un demicercle égal à celui de l'échelle, on transporte sur le premier les arcs 11 12, 12 10, & on tire les lignes horaires seulement fur le cadran.

46. On peut faire aussi des instruments qui montrent les heures par les hauteurs

du soleil.

Sur un diametre AB (fig. 17, pl. III.) pris à volonté, décrivez un demi-cercle ACB, dont le centre est D; faites l'angle BAC égal à la hauteur du pole, & les angles CAE, CAF, chacun égal à l'obliquité de l'écliptique : sur les arcs EE, CF marquez les points où ces arcs sont coupés par les angles de déclinaison des fignes & degrés du zodiaque, la jambe commune de tous ces angles étant la droite CA. Pour éviter la confusion, nous n'avons marqué que les fignes.

47. A présent par le centre D tirez la droite DG parallele à la AC, & du point A fur DG menez la perpendiculaire AG. Du centre G & de l'intervalle DG décrivez un cercle DHI, que vous diviserez en vingt-quatre parties égales pour les heures, en quarante - huit pour les demi-heures, &c. De chaque division de la circonférence tirez des perpendiculaires fur la droite DG; chaque point de rencontre est un centre duquel, par le point A, vous décrivez les arcs compris entre les droites EA, AF: par exemple, du centre K & de l'intervalle KA décrivez l'arc du cercle qui aboutit au point marqué 8, 4; & du centre L & de l'intervalle LA, l'arc qui aboutit aux points 7, 5, & ainsi des autres. Par A suspendez un fil qui porte un petit grain mobile & un poids N sur le côté OP: mettez deux pinules perpendiculaires au plan OP, & l'instrument est construit.

48. Pour en faire ulage, dirigez les pinules vers le solcil; le demi-cercle restant dans cette situation, descendez le grain mobile jusqu'au cercle AECFB: qui est celui de 12 heures; ensuite portez le fil tendu fur le lieu du soleil pour le jour de l'observation, par exemple, en AO, le grain mobile vous indiquera l'heure: dans la figure il est en q, & indique cinq heures après midi ou sept heures du matin, & environ trois quarts.

On voit bien que pour se servir exactement de ce cadran, il faut qu'il soit monté sur un pied, à-peu-près comme les quarts de cercle astronomiques. Pour ce qui regarde les pinules, voici la conttruction de celles que j'ai fait faire pour un instrument à prendre les hauteurs égales: j'ai trouvé ces pinules fort commodes.

49. ABCD, EFGH (pl. IV. fig. 10.) sont deux plaques de cuivre parfaitement égales. La premiere est percée de quatre fentes: une verticale, HI; une horizontale, KL, & deux MN, OP qui coupent également les angles droits. A ces quatre fentes répondent dans l'autre plaque quatre lignes droites QR, ST, VX, YZ: la premiere plaque regarde le soleil; les rayons qui passent par les fentes dont elle est percée, doivent tomber exactement sur les lignes tracées sur la seconde plaque.

Le demi-cercle de la fig. 17 forme un instrument facile à décrire, puisqu'il ne faut que des lignes droites & des arcs de cercle. Voici un secteur qui sert au même

Sur un rayon AB (pl. IV, fig. 19.) décrivez un arc du cercle; prenez les arcs BC, CD, chacun égal à la hauteur de l'équateur; tirez la corde BD, que la droite AC coupe également en E; portez de B & de D vers E les finus verses des heures ou d'E vers B & vers D, les cosinus des heures pour le rayon EB ou ED: sur l'arc BCD, portez de C vers B & vers D l'obliquité des degrés de l'écliptique, pour y dessiner les signes du zodiaque. Nous n'avons tracé dans la figure que les heures & l'obliquité des signes. Au centre A ajustez une regle mobile AF, qui porte au sommet une autre regle perpendiculaire GH; fur cette regle sont les pinules, fixées avec les précautions ordinaires. Prenez sur la

CAD HPQ est le complément de la déclinai-

regle AF la partie AI égale au rayon du secteur, & au point S suspendez un fil

avec un poids K au bout.

Pour trouver l'heure par cet instrument, placez la regle AF sur le figne & sur le degré de l'écliptique où est le soleil le jour de l'observation; tournez le secteur en sorte que la regle qui reste toujours sur le degré de l'écliptique où on l'a mise, soit perpendiculaire à l'horizon & dans la fituation AON, ou que le fil IK passe par le centre A; alors, sans déplacer le secteur, tournez la regle juiqu'à ce que les pinules soient dirigées au centre du soleil; le fil IK indiquera l'heure qu'il est.

51. Cet instrument est la projection d'un triangle sphérique. Pour la développer, foit (pl. IV, fig. 20.) ABCD un méridien dont le centre est E; soient B & D les poles, BFD un cercle horaire, GHI l'équateur, KFL un parallele, AHC l'horizon, F le lieu du soleil,

MFN un vertical.

Du pole F décrivez un grand cercle OPQ qui rencontre en O l'horizon AOHC, & en P l'équateur GHPI; le triangle OPH est le triangle polaire du triangle MFB, puisque les poles des côtés OH, HP, PO du premier, sont les sommets M, B, F des angles du second : par conséquent chaque côté de l'un est le supplément de l'angle correspondant de l'autre.

C'est pourquoi l'angle HOP est le supplément de l'arc MF qui est le complément de la hauteur du foleil; donc l'angle HOP est de 90d. plus la hauteur du soleil; mais les finus, tangentes, &c. de cet angle obtus sont les mêmes que pour son supplément aigu, qui est égal au complément de la hauteur du soleil : donc on peut prendre l'angle HOP pour le complément de la hauteur du soleil.

52. L'angle HPO est le supplément de l'arc FB qui est égal à l'arc BMK complément de GK, déclination du soleil: c'est pourquoi l'angle HPO est de 90d. plus la déclinaison du soleil, pour lequel on peut prendre la déclinaison même, puisque les lignes appartenantes à l'un appartiennent à l'autre. Donc l'angle ! L'arc SXa répond à l'arc DC de la fig. 19.

Tome V.

son du soleil. 53. L'arc OH est le supplément de l'angle FMB, qui est l'arc azimutal: donc l'arc OH est de 180d. moins l'azimut.

54. L'arc HP est le supplément de l'angle MBF, qui est l'angle horaire : donc l'arc HQ est de 180d. moins l'angle horaire, dont les lignes sont les mêmes que celles de l'angle horaire; & l'on peut prendre l'arc HP pour l'arc des heures.

Enfin l'angle OHP est la hauteur de

l'équateur.

Projettons le triangle OPH, en sorte que le point P soit au zénith & l'œil au nadir: les projections des arcs PH, PO seront des droites, & la projection de l'arc PH sera la tangente de sa moitié: celle de l'arc OH sera un arc de cercle. & l'angle OPH sera dans la projection le même que dans la sphere (Voy. CARTES GÉOGRAPHIQUES). Avant d'aller plus loin, j'avertis que, pour éviter la fréquente répétition de l'indication des fig. 20 & 21, je renfermerai entre deux parentheses les lettres qui appartiennent à

la fig. 20.

Soit done (pl. IV, fig. 21.) RS la projection de l'arc (PH), & que le point (P) tombe en R, & le point (H) en S; fur la droite SR prolongée, & de l'autre côté du point R, prenez RT égale à la cotangente de l'arc (PH). Au point T tirez la droite TV perpendiculaire sur la TS. Au point S fur la TS, faites l'angle TSV égal au complément de la hauteur de l'équateur, & que la droite SV rencontre en V la perpendiculaire TV. Du point V comme centre, & de l'intervalle VS décrivez l'arc du cercle SXa fun la droite SR. Au point R faites l'angle SRY égal à l'angle (HPQ) ou au complément de la déclinaison du soleil; & que la droite YR rencontre en X l'arc SXa, & en Y la perpendiculaire VY: joignez la XV, & par V tirez la VZ perpendiculaire à la TV.

Puisqu'on a fait l'angle TSV és al au complément de la hauteur de l'équateur, l'angle TVS ou fon égal TSX est égal à la hauteur de l'équateur ou à l'angle (OHP.)

Aaaaa

Puisque la droite SR est la projection de l'arc (PH), & que l'angle SRX est égal à 90<sup>d</sup>. plus la déclinaison du soleil ou à l'angle (HPO); la projection de l'arc (PO) est la droite RX, & l'angle RXS est égal à l'angle (HOP), où est le complément de la hauteur du soleil. Mais l'angle SXV est droit; donc l'angle RXV est celui de la hauteur du soleil; & XVY est celui de la hauteur du soleil; & XVY est celui de la hauteur du soleil; & XVY est complément, c'est-àdire, l'angle duquel le soleil est éloigné du zénith. Si donc la VY est vérticale, la VX est dirigée vers le soleil; & au contraire.

L'angle ZVY est l'excès de l'angle droit ZVT sur l'angle TYV. Mais dans le quadrilatere TRYV, les angles T&Y sont droits: donc les angles YRT, TVY valent deux droits, autant que les angles YRT, YRS: donc l'angle TVY est égal à l'angle YRS, ou au complément de la déclinaison du soleil (par la construction); donc l'angle ZVY est celui de la déclinaison du soleil.

Enfin la droite ST est la somme de la tangente de la moitié de l'arc horaire & de la cotangente du même arc entier: donc elle est égale à la cosécante de l'asc horaire; & RT est à TS comme la cotangente à la cosécante de l'arc horaire, comme le cosinus du même arc au rayon. Si donc on prend ST pour le rayon, TR est le cosinus, & SR le sinus versé de l'arc horaire.

Nous venons de voir que le fecteur CAD, & par conféquent tout le fecteur BAD de la fig. 19 naît du fecteur aUS de la fig. 21. Pour en voir naître l'ufage de l'instrument BAD, il suffit de considérer que l'angle (HOP) est déterminé par l'arc (MF), & l'arc (HP) par l'angle (MBF), & l'arc (OH) par l'angle FMB: donc le point (F) détermine le point (P), & le point (P) à son tour détermine le point (F).

Dans la fig. 21 le point R répond au point (P): donc le point R est déterminé par le lieu du soleil; & si le lieu du soleil est marqué dans l'arc aXS en r, le point R est déterminé par la droite rV, qui répond à la droite AJ de la sig. 19, comme le point r répond au point J.

Si la droite bc (fig. 21.) qui touche l'arc aXS en r est dirigée vers le soleil, & si la droite rd est verticale, l'angle Vrd est celui de la hauteur du soleil & par consequent égal à l'angle VXY: donc l'angle drc est égal à l'angle XVY, & la droite dr représentant la droite YV la droite cb représente la droite VX: mais on a vu que quand la YV est verticale, la VX est dirigée vers le soleil: donc aussi quand la dr est verticale, la cb est dirigée vers le soleil; on a aussi vu que dans ce cas la TR est le cosinus de l'angle horaire qui appartient au foleil dans le lieu & à la hauteur que représente le point r; donc l'usage de l'instrument a été bien indiqué.

Ce secteur a non-seulement l'avantage de n'exiger qu'une échelle simple, dont les divisions se trouvent par des droites & des arcs de cercle; mais encore il a celui de pouvoir être facilement rendu universel & bon pour toutes les hauteurs du pole. Car la division de l'échelle BD (fig. 19.) est toujours la même: il ne faut changer que l'angle BAE, qui doit toujours être égal à la hauteur de l'équateur. Lorsque D E est constante, la droite CA croit ou décroit comme les tangentes de la hauteur du pole, & la droite DA, ou AJ croit ou décroit comme les fécantes de la même hauteur du pole. On n'a donc qu'à mettre encore en A E une regle sur laquelle on portera d'A vers E les tangentes de toutes les hauteurs du pole, on rendra mobile l'échelle BD, & on la fixera au point qui répond à la hauteur du pole de l'endroit où l'on opere : on portera pareillement sur la regle AF les sécantes des hauteurs du pole.

La tangente & la sécante de 90 d. étant infinies, il faut fixer une hauteur du pole qui sera la plus grande de celles pour lesquelles est sait l'instrument. Nous nous sommes, dans la fig. 24, bornés à 70 & quelques degrés. Il sera bon de donner à l'instrument la figure d'un rectangle, dont la largeur est BD, telle qu'on la voit dans la fig. 24 que nous venons de citer, dans laquelle bLMdC est un chassis solide; BED est l'échelle

mobile à coulisse dans les deux côtés paralleles bL, dM. Dans ces côtés sont marquées les tangentes des hauteurs du pole. On place l'échelle en forte que son bord supérieur BD coincide avec la division qui convient à la hauteur du pole de l'endroit. Ici nous la faisons répondre à 52 d.--30'. D'un centre & d'un rayon convenables est décrit l'arc du cercle bCd, sur lequel on a porté les degrés de déclinaison du soleil. La regle à équerre tourne autour du point A, & porte les lécantes des hauteurs du pole. Le fil à plomb est attaché à une virole qui glisse le long de la regle AF, & qu'on arrête au point de division qui convient. Les tangentes & les sécantes doivent se rapporter au même rayon, qui peut être plus grand ou plus petit que BE, ou bien égal à BE.

Les deux instruments représentés par les fig. 19 & 24 ont des propriétés qu'il

est bon de remarquer.

L'angle OAJ ou son égal AJK est la hauteur du soleil: on l'a déja remar-

qué dans la fig. 21.

Le point O indique l'heure du lever & du coucher du soleil pour le jour de Pobservation; car l'angle OAJ ou son égal AJK est la hauteur du soleil; quand le fil J K tombe fur NA, cet angle, & par conséquent la hauteur du foleil est =0; donc cet astre est alors à l'horizon, c'est-à-dire, il se leve ou se couche; la même chose se déduit de ce que dans ce cas la regle DH, qui est toujours dirigée vers le foleil, est parallele à l'horizon.

La droite OE est le sinus de la dissérence de l'ascension droite; car le lieu du toleil est N, le premier point du bélier est C; donc le passage d'un de ces points par le méridien du lieu, differe du pas-fage de l'autre point, d'autant d'heures qu'il y en a de marquées entre les points

O & E.

La droite EP est le sinus de l'arc des heures comptées depuis 6, par la cons-

truction.

L'angle AOE est le complément de la déclinaison; car le lieu du soleil étant N, l'angle de la déclinaison est NAC,

CAD dont l'angle AOE est le complément, parce que l'angle OEA est droit.

Enfin AJ est à OP comme le sinus de l'angle AOE est au sinus de l'angle OAJ: que la droite AJ rencontre en S la droite BD: par les triangles équiangles AOS, JPS, comme AS à SO, ainfi JS à SP, ainfi AJà OP, ajoutant 'antécédent à antécédent & conféquent à conféquent. Puisque donc AJà OP, comme JS à SP; & puisque JS à SP comme le finus de l'angle JPS, ou de son alterne SOA, au finus de l'angle SJP, ou de son alterne OAS, la proposition est démontrée.

Le simple bon sens montre que, l'erreur dans la hauteur du soleil étant toujours la même, l'erreur dans le temps dépend, 1°. de la longueur totale de l'échelle; 2º de la longueur des parties de l'échelle sur lesquelles tombe le fil à plomb; 3° de l'obliquité de l'angle sous lequel le fil coupe l'échelle; en sorte que l'on se trompera dans le temps d'au-

tant plus que:
1°. L'échelle totale sera courte, le fil tombant fur la même heure & fous le même angle; parce qu'il est clair que l'espace qui est entre deux divisions est dans une échelle fimple la moitié plus court que dans une échelle double. Si donc on se trompe d'une minute dans la seconde, ou se trompera de deux dans la premiere.

2°. Que les parties de l'échelle seront plus petites, ou qu'on s'approchera de 12 heures, la longueur de l'échelle totale, & l'obliquité du fil étant la même, s'il se peut, la raison est la même que

celle du numéro précédent.

3°. Que l'obliquité du fil sera plus grande, parce qu'il est plus difficile de distinguer sur quelle division le HL tombe.

Ajoutez que près de midi le foleil change de hauteur lentement, & vous verrez qu'il faut se servir de ces instruments quelque temps avant midi.

De plus ces instruments, & tous ceux qui dépendent du lieu du soleil, exigent que l'on connoisse ce lieu avec toute

Aaaaa 4

la précision possible, non seulement pour l'heure de midi, mais encore pour celle de l'observation: on peut prendre d'abord le lieu du soleil tel que les tables astronomiques l'indiquent pour midi, & chercher par l'instrument, l'heure qu'il donne dans cette supposition: ensuite l'on trouve le lieu du soleil pour l'heure indiquée, & l'on répete l'opération pour corriger l'heure trouvée par la premiere observation. Cette remarque suppose que l'instrument soit assez grand pour rendre sensibles les petits changements qui réfultent de la différence des lieux du soleil: dans ce cas il faut faire attention aux réfractions, & rapprocher après l'opération & avant de chercher l'heure dans l'échelle, l'équerre GH de la situation horizontale, ou diminuer l'angle JAN d'autant de minutes & secondes que la réfraction l'exige.

Voici un autre cadran du même auteur: cet instrument n'a pas encore été publié: j'en tiens de l'amitié de l'inventeur une description abrégée, que j'ai tâché d'étendre autant que je l'ai cru nécessaire pour mettre la construction de ce cadran à la portée de tout le monde.

Prenez (pl. V, fig. 29.) à volonté une droite AB, pour servir de rayon au point A, tirez sur AB la perpendiculaire AC égale à la sécante de l'élévation du pole; prolongez la BA en D, en sorte que la partie AD soit quatrieme proportionnelle après le rayon BA, la tangente de la hauteur du pole, & la tangente de la plus grande déclinaison du soleil: pour le rayon pour lequel AD est la tangente de la plus grande déclinaison, prenez les tangentes de la déclinaison de chaque degré de l'écliptique, & portezles de côté & d'autre du point A en E, F, &c. d, f, e, &c.

F, &c. d, f, e, &c.

Par les points EF, &c. tirez des paralleles à la droite AC, & par C tirez la parallele à la droite BD qui rencontre les premieres en GHJ, &c. prolongez la GD en L, en forte que la GL soit quatrieme proportionnelle après le rayon DA, la AC sécante de la hauteur du pole, & la sécante de la plus grande déclinaison: pour le rayon pour lequel

GL est la sécante de la plus grande déclinaison; prenez les sécantes des déclinaisons, de tous les degrés de l'écliprique, & portez-les en HM, JN, &c. saites passer une courbe par les points L, M, N, A: n, m, l, & marquez-y les signes du zodiaque chacun à sa place.

Du centre L & de l'intervalle LG décrivez un arc de cercle qui rencontre en O la droite BK; pour le rayon CK ou AB, prenez les sinus de 15° en 15°, pour les heures, &c. portez-les de C vers K & vers G; par les points de division tirez des paralleles à la droite AC, qui rencontrent l'arc de cercle GO, mettez le numéro 12 aux points K & O, à l'arc de cercle les numéros 1, 2, 3, &c. du point O vers G, & à la droite K G, les numéros 11, 10, 9, 8, &c. de K vers G sur la droite P Q, parallele à la B D, mettez des pinules, & l'inftrument sera construit.

Pour en faire usage, placez-le en sorte que la droite AC soit verticale: ayez un fil avec un poids R, & un grain mobile: attachez le fil au lieu du soleil, pour le jour de l'observation; par exemple, en T; portez le grain mobile sur la droite KG en U; ensuite toumez l'instrument en sorte que les pinules soient dirigées vers le soleil, & laissez pendre librement le fil, le grain indiquera l'heure. Dans notre exemple le grain sera en S & indiquera ou trois heures & quelques minutes du soir, ou neuf heures du matin moins quelques minutes.

L'angle STU est la hauteur soleil (J.D. C.)

Nouvelle méthode pour construire des cadrans solaires pour une latitude donnée sans le secours des échelles ni des logarithmes.

Tirez la ligne horizontale BAD sign. 7, planche VI de Gnomonque, Suppl. des planches, ) & élevez sur son extrêmité D la perpendiculaire DE.

Divisez la ligne BAD en deux parties égales au point A, & tirez la droite ACE qui fasse l'angle EAD égal à la latitude du lieu pour lequel on dessine le cadran; par exemple de 51 d & demi

pour la latitude de Londres; tirez aussi la droite ECD, qui fasse au poids D un angle égal au complément de la latitude du lieu, ou à la hauteur de l'équinoxial, FCD sera perpendiculaire à ACE, BAD fera un plan horizontal vu de profil, DE un plan vertical, FCD le plan de l'équinoxial, & ACE l'axe ou le style du cadran; le triangle ADE! représentera la largeur totale du style.

Décrivez du point d'intersection C comme centre avec le rayon CD, le cercle E6D6E, & divisez sa circonférence en vingt-quatre parties égales, en commençant au point D ou E; joignez ensuite tous les points de division qui sont également éloignés de E, par des lignes droites I II, 2 IO, 3 9, 4 8, Gc. saisant autant de ces lignes que l'exigent la ligne horizontale AD, &

la verticale DE.

Prolongez E D jusqu'en d (fig. 8.), & tirez la parallele b d égale à B D; tirez aussi la droite Aeca de la figure 7 à la figure 8, elle sera perpendiculaire sur b d, (fig. 8.) & la coupera en deux

également au point o.

Prenez dans la septieme figure CE ou CD avec un compas, & portez cette distance dans la huitieme figure de c en e & de c en a sur la droite A e c a; e a c (fig. 8.) sera égale à E C D de la figure 7, & b c d (fig. 8.) égale à B A D de la

figure 7. Décrivez sur ces deux lignes bcd & eca l'ellipse bopqr, &c. au moyen des diametres conjuguez b c d & e c a, ensuite des points où les lignes 1 11, 2 10, 3 9, &c. rencontrent la ligne horizontale AB, favoir d, e, f, g, h, A, i, k, l, m, n, tirez les droites do, ep, fq, gi, &c. à travers l'ellipse, parallélement à la droite Aeca; tirez ensuite du centre c de l'ellipse des lignes aux points de sa circonférence où ces paralseles la coupent; elles donneront les lignes horaires d'un cadran horizontal que vous marquerez comme on le voit fig. 8. Tirez enfin dans cette derniere figure la parallele cy à ACE de la septieme figure, elle sera l'axe ou le bord du style c d y qui marquera les heures du jour.

CAD

Les espaces horaires ou les distances angulaires des heures étant ainsi trouvées sur le cadran, on peut les prolonger autant qu'on voudra, & les placer sur un cercle comme dans la sig. 10 de

la même planche.

Prolongez la ligne horizontale BAD, de la septieme jusqu'au point XII, sigure 9, ensuite de points \*\*\* pris dans la perpendiculaire DE figure 7 où les lignes paralleles 57, 48, 39, 2 10 & 1 11 se coupent, tirez les paralleles H, I, K, L, M, à l'horizontale BADPXII, les prolongeant à volonté, & sig. 9. tirez GXII parallélement à DE de la figure 7. Cela fait, prenez dans la figure 7, avec un compas, CE ou CD, & portez-la de G (sig. 9.) sur VI, & VI sur la droite EHVI, GVI, par ce moyen VIGVI, de la figure 9, sera égale à ECD de la septieme figure & XIIG à DE.

Décrivez sur VIGVI & sur GXII la demi - ellipse VI, VII, VIII, XI, &c. & au point où les paralleles H, I, K, L, M & N la coupent, tirez les droites GVI, GVII, GVIII, GIX, &c. comme on le voit dans la sigure: elles seront les vraies heures horaires pour un cadran méridional direct. On peut les prolonger hors de l'ellipse & les limiter par un cercle ou un quarré sur lequel on marquera les heures.

Enfin tirez PG (fig. 9.) parallélement à ACE de la septieme figure, & PG sera l'axe ou le bord du style PXIIG

qui marquera les heures du jour.

Voilà comment, par le moyen de la figure 7, construite pour une latitude donnée, on peut construire un cadran horizontal ou vertical pour la même latitude.

Si vous voulez un cadran méridional qui incline du 16 d, tirez la ligne DZ qui fasse un angle de 6 d avec la perpendiculaire DE, sigure 7, DZ sera le demi-axe transverse de l'ellipse, & cb le demi-conjugué; & les lignes tirces parallelement à DPXII à travers la demi-ellipse, par les points \*\*\* pris sur

DE, dans les points où elle est coupée par les paralleles 5 4, 48, 39, &c. couperont la demi-ellipse dans les points par lesquels les lignes horaires doivent passer, par exemple, par G dans le cadran méridional direct, figure 9.

Si l'on veut un cadran méridional réclinant, tirez (fig. 7.) la ligne DH qui faste, avec la perpendiculaire DE, un angle égal au degré de réclinaison donné, & prolongez les lignes DH & CE jusqu'à ce qu'elles se rencontrent; la distance de D jusqu'à ce point de rencontre, sera la longueur du demi-axe transversal de l'ellipse, & celle de c à b, celle du demi-conjugué: on procédera pour le reste de même que pour le cadran méridional direct.

Pour construire un cadran horizontal pareil à celui de la fig. 10, faites le rayon AK du cercle BKDLégal à AD de la figure 7; & ayant tiré les deux diametres BAD & KALde maniere qu'ils se coupent à angles droits, divisez FGHIF figure 10, en 24 parties égales, commençant au point; I; ensuite par ces points de division qui sont également éloignés de I, tirez les droites 75, 84, 93, 102, &c. jusqu'à ce qu'elles rencontrent les premieres lignes droites ek, di, ch, &c. aux points 75, 84, 93, 102 & 111, de part & d'autre du diametre BAD.

L'ellipse doit passer par tous ces points, & on la tracera comme on le voit dans la figure.

Les lignes droites tirées du centre A par ces points, seront les vraies heures horaires du cadran horizontal.

Pour tracer une ellipse pour un cadran méridional vertical, prenez DE de la figure 7, pour rayon du grand cercle, & CE pour celui du petit: le diametre du premier donnera le diametre transversal de l'ellipse, & celui du second le conjugué: on tracera ensuite l'ellipse de même que pour le cadran horizontal cidessus; on tirera les heures horaires du centre du cadran par tous les points de l'ellipse où les lignes se coupent, de même que pour l'horizontal, & le cadran sera achevé. (Cet article est tiré de l'Anglois de M. JACQUES FERGUSON, membre de la société royale.

Autre méthode simple & facile pour conftruire toutes sortes de cadrans solaires.

Cette méthode de construire les cadrans est fondée sur la situation & le mouvement de la terre par rapport au soleil, comme on va le voir.

Soit AZ (pl. VI de Gnomonique, fig. 1, suppl. des plan.) le profil d'un cercle dont la circonférence est divisée en vingt-quatre parties égales, & dont le demi-cercle ABZ représente la moitié de ce plan. Ce cercle doit être parallele au plan équinoxial, je veux dire former avec le plan horizontal AH, un angle de 38<sup>d</sup>, 30°, qui est le complément de 51<sup>d</sup>, 30°, qui est la latitude de Londres.

On peut confidérer le plan équinoxial AZ, comme la fection du globe & de l'équateur; & le style D qui lui est perpendiculaire comme l'axe; les lignes horaires sont donc également distantes. Ce cadran est double & composé de deux cercles, dont celui de dessous est exadement divisé comme celui de dessus. Le foleil éclaire celui de dessus pendant tout l'été, c'est-à-dire, depuis l'équinoxe du printemps jusqu'à celui de l'automne; & celui de dessous pendant tout l'hiver. c'est-à-dire, depuis l'équinoxe d'automne jusqu'à celui du printemps, & n'éclaire que les bords dans le temps de chaque équinoxe.

Ce cadran sert de fondement à tous ceux que l'on peut vouloir construire.

Pour cet effet, on divisera le cercle équinoxial en vingt-quatre parties égales, ou, ce qui revient au même, le demicercle en douze; & ayant élevé sur AH la perpendiculaire AS, on tirera par tous les points de division, des lignes paralleles à CD, lesquelles coupant AH & AS, détermineront la longueur de ces deux lignes. AH devient le grand diametre de l'ellipse pour le cadran horizontal; & AS le petit diametre pour le cadran méridional; le diametre le plus court de l'un & de l'autre étant

CAD

égaux à ZA, ces deux diametres transversaux AH & As, & les deux conjugués serviront à tracer les deux ellipses.

Pour cet effet, tirez par les points d'intersection de chaque diametre transversal des paralleles à chaque diametre conjugué; & pour déterminer la longueur de ces paralleles, transportez les paralleles du demi - cercle fur chaque ellipse, sur chaque côté de leur diametre transversal respectivement, & faites passer la courbe par toutes les extrêmités de ces paralleles. Quoique la méthode dont M. Ferguson se sert pour tracer une ellipse soit très-juste, on peut s'en passer dans ce cas-ci.

Enfin, tirez par le centre de chaque elliple des lignes à toutes ces extrêmités; elles vous donneront les lignes horaires, & trois cadrans parfaits, favoir, l'équinoxial AZ, l'horizontal AH, &

le méridional direct.

Il y a dans ce systême une seconde ligne, marquée O, parallele au style ou à l'axe. On doit la regarder comme le profil d'un autre cadran, dont le plan est parallele à la section du globe, à travers les poles d'orient en occident, & qu'on peut appeller un cadran polaire. L'axe lui sert de style, de même qu'aux trois autres, mais ses lignes horaires sont toutes paralleles à l'axe & entr'elles. Voici la manière de le construire.

Décrivez un demi-cercle dont le rayon soit égal à DO (fig. 2, même planche.); divisez sa circonférence en douze parties égales, & tirez par son centre des rayons par les divisions de la ligne 4, 8, qui coupe l'axe à angles droits. Ces rayons détermineront les distances des lignes horaires qui doivent être perpendiculaires

fur cette ligne.

Ce dernier cadran est construit sur les mêmes principes que les autres, car le demi-cercle est parallele au plan équi-

noxial, &c.

On peut joindre ces quatre cadrans en-Temble, comme on le voit fig. 3; CD leur sert de style commun, & le soleil marque la même heure sur chacun.

On peut ajouter aux cadrans susdits, trois autres cadrans, favoir, l'oriental,

l'occidental & le septentrional, repréientés par les figures 4, 5, 6 de la même planche.

Dans le cadran oriental, la double ligne est parallele à l'axe du globe, & le gnomon a, b, c, d, doit être perpendiculaire fur la ligne de VI heures a, b; & dans cette position, l'ombre de son sommet ed parcourra les différentes lignes horaires, qu'on trouvera par le moyen du quart de cercle ac VI. Si l'on éleve ce style sur la ligne équinoxiale IV, XI, il représentera le plan équinoxial, & prolongeant les rayons jusqu'à cette ligne, ils marqueront les points par lesquels doivent passer les paralleles qui indiquent les heures horaires. On trouvera ces paralleles en poiant une pointe du compas sur VI, & portant l'autre de VII sur V, de VIII sur IV, &c.

Le cadran occidental est un cadran oriental renversé, sur lequel les heures

sont marquées en sens contraire.

Le cadran septentrional est un cadran méridional renversé. (Article traduit de l'Anglois de M. J. H.)

Méthode simple & facile pour construire un cadran horizontal.

Pour tracer ce cadran, tirez premiérement les deux lignes droites AB & CD (fig. 1, planche VII de Gnomonique, Juppl. des planckes.) de maniere qu'elles se coupent à angles droits au point E, qui sera le centre du cadran. La ligne AB sera la méridienne ou la ligne de douze heures, & CD celle de six. Faites l'angle BEF égal à celui de l'élévation du pole, comme à Paris de 49 degrés. On fait que cette ville n'est qu'à 48d, 51', mais nous négligeons 9 minutes, comme étant peu de chose pour les cadrans. La ligne EF repréfente l'axe du monde, dans lequel ayant choisi le point G, comme s'il étoit le centre de la terre, vous tirerez à angles droits GH, qui représente le rayon de l'équateur, rencontrant la méridienne en H. Faites ensuite HB égale à HG, & tirez la droite LHK perpendiculaire

à la méridienne, & représentant la commune fection de l'équateur avec le plan du cadran. Pour y tracer les heures, décrivez du point B, comme centre, le quart de cercle MH; divisez-le en six arcs égaux, qui seront de 15 degrés chacun, & tirez les lignes ponctuées B5, B4, B3, B2, B1, qui diviseront la ligne LK en des points, par lesquels vous ferez passer les lignes horaires, qui feront tirées du centre E du cadran, auquel on peut donner telle figure que I'on veut.

Au lieu du quart de cercle MH, on peut, pour plus grande facilité, tracer seulement un arc de 60d, dont la corde est égale au rayon; & l'ayant divisé en quatre arcs égaux de 15 degrés chacun, on en ajoutera un pour la cinquieme heure.

Pour y tracer les demi-heures, divisez en deux également chacun des arcs de la circonférence MH, pour avoir des arcs de 7 degrés 30 minutes, que l'on peut encore subdiviser en deux pour avoir des quarts-d'heure; on les tirera du point B jusqu'à la rencontre de l'équinoxiale KL, par ces points de rencontre; & par le centre E du cadran vous tracerez toutes les lignes horaires.

On transporte les divisions marquées fur la ligne LH avec un compas fur l'autre partie HK, parce que les heures également éloignées de 12 heures, tant avant qu'après midi, font avec la méridienne des angles égaux. Les lignes de 7 & 8 heures du matin, prolongées audelà du centre du cadran, donnent celles de 7 & 8 heures du foir, & les lignes de 4 & 5 heures après midi, prolongées de même, celles de 4 & 5 heures

du matin.

Ce cadran étant affermi sur un plan bien de niveau, c'est-à-dire, parallele à l'horizon, exposé au soleil & bien orienté, en sorte que la ligne A 12 convienne avec la méridienne du monde, & que le style triangulaire EHN, ou EIG, ou EBP, étant élevé à plomb fur la ligne de 12 heures, l'axe EF soit parallele à l'axe du monde, l'ombre de cet axe marquera exactement les heures depuis le lever du soleil jusqu'à son coucher. (Article traduit d'un Journal Anglois.)

1°. Tout plan est parallele à quelque horizon dont on peut déterminer la latitude & la longitude. Tout cadran peut donc être traité comme horizontal. Pour établir les équations des lieux géométriques tracés sur un cadran, je prends toujours pour axe des abscisses la souftylaire, c'est-à-dire, la méridienne du lieu pour lequel le plan est horizontal, & pour origine des coordonnées le centre du cadran, c'est-à-dire l'intersection de la soustylaire avec l'aiguille. J'appelle l'horizon A le plan du cadran. & l'horizon B celui d'un lieu plus oriental, dont on propose de tracer les heures fur le cadran.

2°. Soit donc a la longueur de l'aiguille, r le finus total, s le finus & c le cosinus de la latitude du lieu. A r le finus, v le cofinus, & y la tangente de la latitude du lieu B, n le finus & A le cofinus de la différence de leurs longitudes, 4 la cotangente de l'obliquité de l'écliptique, b le finus & 1 le cosinus de la déclinaison du foleil, h la cotangente de la distance du soleil au méridien du cadran, # le finus & p le cofinus de la somme de cet angle horaire, & de l'ascension droite d'un point quelconque de l'équateur, a la tangente de l'azymut

du soleil sur l'horizon B,  $\frac{\mu}{\nu}$  la partie de

l'arc femi-diurne qui reste au foleil à parcourir pour atteindre le méridien du lieu B, & le finus & e le cofinus de l'arc dont l'angle horaire traversé par le soleil depuis son lever ou fon coucher sur l'horizon B, surpasse la différence en longitude des lieux A & B.

30. Cela posé, l'équation aux lignes horaires astronomiques est hy = sx, & celle aux lignes horaires babyloniennes ou italiques, est  $45x - 5ry = c\gamma x$ -- a y r.

4°. Pour les heures juives, supposons

$$\chi = \frac{nry + \lambda sx}{Vr'y' + s'x'} & \zeta = \frac{ar^2 - crx}{Vr'y' + s'x}, & \zeta = \frac{ar^2 - crx}{Vr'y' + s'x}$$

l'équation fera,  $(\gamma \zeta + V \gamma \zeta - r') \mu =$ 

 $r \mu (\chi + V \chi - r)^{\nu}$ . 5°. Si on demande le lieu géométrique qui désigne le passage d'une étoile par un cercle horaire assigné, l'équation est ory  $-\pi sx = arY - cYx.$ 

64. L'équation au passage du soleil par les verticaux est ox osx+croux+noo  $ry - ar^2 = u = \lambda r^2 y - nr^2 s x$ ; & l'équation aux paralleles des fignes est  $b^2 ry^2$  $+b^{2}rx^{3}-c^{3}rx^{2}+2acl^{2}x-a^{2}l^{2}r=0.$ 

7°. Si le plan du cadran est sans latitude, il n'est plus rencontré par l'aiguille. Elle devient parallele à la soustylaire, & elle doit être soutenue par un style dont le pied devient le centre du cadran. Soit alors  $\tau$  la hauteur du style, l'équation aux lignes horaires astronomiques fera  $hy = \tau$ r, & aux lignes horaires babylonniennes ou italiques  $\varepsilon \tau - \delta y = \gamma x$ .

8°. Pour les heures juives supposons x

$$=\frac{ry+\lambda\tau}{\sqrt{y+\tau^2}}\& = \frac{nx}{\sqrt{y+r^2}}, \& l'équa-$$

tion fera encore  $\sqrt[r]{(\gamma \zeta + \sqrt{\gamma' \zeta' - r'})} \mu$ 

 $= r^{2} \mu (\chi + \sqrt{\chi^{2} - r^{2}})$  Pour le passage d'une étoile par un cercle horaire l'équation est o y --  $\pi \tau = \Psi x$ : pour le patlage du soleil par un vertical na y -- $\sigma v r x + \lambda \sigma \sigma \tau = \lambda r' y - n r' \tau$ ; & pour les paralleles des fignes en nommant & la tangente de la déclinaison du soleil & y'  $-r x' + \zeta' \tau' = 0. (G.C.)$ 

CADRAN DE MER. Voyez Boussole. CADRAN, dans les horloges, est une plaque sur laquelle sont peintes ou gravées les heures, les minutes, les secondes, & tout ce que la disposition du mouvement lui permet d'indiquer.

Ce que l'on exige principalement d'un cadran, c'est qu'il soit bien divisé, bien monté, & que toutes les parties s'en diltinguent facilement.

Le cadran des montres est fait d'une plaque de cuivre rouge, recouverte d'une couche d'émail de l'épaisseur d'un liard environ.

Les cadrans tiennent pour l'ordinaire à la platine des piliers, par le moyen de Tome V.

CAD plusieurs pieds soudés vers leur circonférence, au côté qu'on ne voit pas. Ces pieds entrent juste dans des trous percés à la platine; ils la débordent & l'on fiche des goupilles dans de petits trous percés dans leur partie excédente : ainsi le cadran tient à la platine des piliers de la même maniere que cette platine tient à celle du

deslus. Voyez CAGE. (T) CADRAN, se dit, en Architecture, de la décoration extérieure d'une horloge enrichie d'ornements d'architecture & de sculpture : comme le cadran du palais à Paris, où il y a pour attributs la loi & la justice, avec les armes de Henri III. roi de France & de Pologne. Cet ouvrage est

du célebre Germain Pilon.

On ne fait guere usage de ces sortes de décorations dans les bâtiments particuliers, mais elles sont presqu'indispensables aux édifices sacrés, tels que sont les paroisses, les couvents, communautés, &c. ou bien aux monuments publics, comme hôtels-de-ville, bourses, marchés; alors il est convenable de rendre leurs attributs relatifs aux différents caracteres de l'édifice, & sur-tout que les ornements foient unis avec des membres d'architecture qui paroissent liés avec le reste de l'ouvrage. Quelquefois ces cadrans sont furmontés par des lanternes, dans lesquelles sont pratiqués des carillons, tels qu'il s'en voyoit au marché-neuf il y a quelques années, & qu'on en voit encore aujourd'hui à celle de la Samaritaine, bâtiment hydraulique fitué fur le pontneuf à Paris.

Les cadrans solaires qui sont placés sur la furface perpendiculaire des murailles dans les grandes cours ou jardins des hôtels, comme au palais royal à Paris, on polés sur des piédestaux, s'ornent aussi de figures, attributs & allégories relatifs au sujet; tel est celui qu'on voit à Fontainebleau dans le jardin de l'orangerie. (P)

CADRAN, f. m. (Lapidaire.) est un imstrument fort ingénieusement inventé pour tenir le bâton à ciment, à l'extrémité duquel le diamant est attaché, soit avec du mastic ou de l'étain fondu, & lui faire prendre telle inclinaison que l'on souhaite à l'égard de la meule.

Bbbbb

CADRATURE, s. f. fignifie en général, parmi les Horlogers, l'ouvrage contenu dans l'espace qui est entre le cadran & la platine d'une montre ou d'un pendule; mais il fignifie plus particulièrement cette partie de la répétition, laquelle, dans une montre ou une pendule qui répete, est contenue dans cet espace.

CADRATURIER, sub. m. nom que les Horlogers donnent à celui qui fait des cadratures; il ne se dit qu'en parlant des cadratures des montres à répétition, parce que dans les pendules il n'y a point d'ouvrier particulier pour les cadratures, c'est-à-dire qui ne fasse que de cela. (T)

CADRE, s. m. (Architecture.) est une bordure de pierre ou de plâtre traîné au calibre, laquelle dans les compartiments des murs de face & les platonds renferme des ornements de sculpture. V. BORDURE.

Cadre de plafond; ce font des renfoncements causés par les intervalles des poutres dans les plafonds lambrissés avec de la sculpture, peinture, & dorure, (P)

la sculpture, peinture, & dorure. (P) CADRE, (Marine.) c'est un carré sait de quatre pieces de bois d'une moyenne sorce & grosseur, mises en quarré long & entrelacées de petites cordes, ce qui forme un chassis, sur lequel on met un matelas pour se coucher à la mer. (Z)

CADRES, (manufacture de papier.) ce font des chassis, composés de quatre tringles de bois jointes ensemble par les extrémités, à angles droits, & ayant un drageoir comme les cadres des miroirs & tableaux. L'ouvrier fabriquant les applique sur la forme pour lui servir de rebord & empêcher que la pâte ne tombe quand il égoutte la forme.

Cadre est encore synonyme à bordure, & s'applique aux tableaux & aux estam-

CADRITE, f. m. (Hift.) forte de re-

ligieux mahométans.

Les Cadrites ont eu pour fondateur un habile philosophe & jurisconsulte, nommé Aldul Cadri, de qui ils ont pris le nom de Cadrites.

Les Cadrites vivent en communauté & dans des especes de monasteres, qu'on leur permet néanmoins de quitter s'ils

veulent, pour se marier, à condition de porter des boutons noirs à leur veste pour se distinguer du peuple.

Dans leurs monasteres, ils passent tous les vendredis une bonne partie de la nuit à tourner, en se tenant tous par la main, & répétant sans cesse ghai c'est-à-dire vivant, qui est un des noms de Dieu. Peudant ce tems-là un d'entr'eux joue de la flûte, pour les animer à cette danse extravagante. Ils ne rasent jamais leurs cheveux, ne se couvrent point la tête, & marchent toujours les pieds nuds. Ricaut, de l'empire Ottom. (G)

CADSANDT, (Géog.) ile de la Flandre Hollandoise, entre la ville de

l'Ecluse & l'ile de Zélande.

CADUC, adj. VIBUX, CASSÉ; qui a perdu ses sorces & qui en perd tous les jours davantage. On dit devenir caduc, age caduc, santé caduque. Voyez VIEIL-LESSE.

CADUC (mal), Médecine, se dit de l'épilepsie; elle a été ainsi nommée, parce que les malades tombent à la renverse dans l'accès de cette maladie; cet accident joint aux convulsions qui l'accompagnent, donne beaucoup de frayeur aux spectateurs. Cette chûte fait souvent périr les malades, sur-tout lorsqu'elle arrive la nuit, qu'ils sont seuls, ou qu'ils tombent d'un lieu élevé. Voyez ÉPILEPSIE.

CADUC, (Jurisprudence.) se dit de ce qui étant valide dans l'origine, est cependant devenu nul dans la suite à cause de quelqu'événement postérieur: ainsi l'on dit en ce sens qu'un legs ou une institution d'héritier est devenue caduque par la mort du légataire ou de l'héritier institué, avant celle du tessateur. Caducité se dit aussi dans le même sens. (H)

CADUCEE, s.m. (Hist.) verge ou baguerre que les Poètes & les Peintres donnent à Mercure. Quelques mythologistes disent que ce dieu ayant rencontré deux serpents qui se battoient, il jetta sa baguerre au milieu d'eux, & les réunit, & que depuis il la porta toujours pour symbole de paix. Aussi peint-on le caducée avec deux serpents entrelacés, & sur le haut on ajoute deux aillerons, ce qui, CAD

selon d'autres, marque la force de l'éloquence, dont Mercure étoit réputé le dieu aussi-bien qu'Apollon. Et en ce cas les serpents, symboles de la prudence, marquent combien cette qualité est nécessaire à l'orateur; & les aîles signifient la promptitude & la vehémence des paroles. Comme Mercure étoit aussi censé préfider aux négociations, pour avoir plus d'une fois rétabli la bonne intelligence entre Jupiter & sa femme Junon: les ambassadeurs feciaux ou hérauts, chargés à Rome de traiter de la paix, portoient en main un caducée d'or, d'où leur vint le nom de caduceatores. Les Poëtes attribuoient encore au caducée de Mercure diverses autres propriétés, comme de conduire les ames aux enfers, & de les en tirer, d'exciter ou de troubler le sommeil, &c.

Le caducée qu'on trouve sur les médailles, est un symbole commun; il signifie la bonne conduite, la paix & la félicité: le bâton marque le pouvoir ou l'autorité; les deux serpents, la prudence, & les deux ailes la diligence, toutes choses nécessaires pour réussir dans les entreprises où l'on s'engage. Jobert, Science des médail-

les, tome I. pag. 377. (G)

CADUCÉE, en Physique. Voyez BA-

GUETTE DIVINATOIRE. (O)

CADUCEE, f. m. caduceus, i. (terme de Blason.) meuble de l'écu, qui repréfente une baguette entrelacée de deux ferpents affrontés, de maniere que la partie supérieure de leur corps forme un arc: cette baguette est terminée par deux aîles d'oiseau.

Le bâton ou baguette du caducée marque le pouvoir, les ferpents sont l'hiéroglyphe de la prudence, & les ailes défignent la diligence.

Le caducée est l'attribut de Mercure,

messager des Dieux.

Courtois d'Issus, de Minut, à Tou-Jouse, d'azur, au caducée d'or. (G. D.

L.T.

CADUCITE, s. f. l'état d'une person-\*ne caduque : on dit cette personne approche de la caducité; d'où l'on voit que la caducité se prend pour l'extrême vieillesse; mais il n'en est pas de même de caduc; on dit d'un jeune homme qu'il est caduc; & d'un vieillard qu'il ne l'est pas.

CADURCIENS, f.m. pl. (Géog. anc.) peuples qui occupoient les pays que nous nommons aujourd'hui le Queroy: c'étoic un des quatorze qui habitoient entre la Loire & la Garonne.

CADUS on CERANIUM, (Hift. anc.) grande mesure des anciens, contenant cent vingt livres de vin, & environ

cent cinquante livres d'huile.

CADUCIENS, f. m. pl. (Géog.) peuples d'Afie, qui habitoient quelques contrées voisines du Pont-Euxin; selon Strabon, ils occupoient la partie septentrionale de la Médie Atropatene, pays montagneux, & assez semblable à la description que Plutarque fait de celui des

Cadufiens.

CAELA, f. m. (Hifl. nat. Botaniq.) nom Brame d'une plante du Malabar, fort bien gravée, avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, vol. IX, plan. LIII, page 103, fous fon nom Malabare kakapu. Les Brames l'appellent caela ou caela dolo. J. Commelin, dans ses notes, la défigne sous le nom de asarinæ species sive hederulæ saxatilis Lobelii. M. Linné, dans la derniere édition de son Systema naturæ, imprimée en 1767, l'appelle terenia 1 Afiatica, page 413.

Cette plante a une certaine apparence du lierre terrestre ou de la terrette, chamæelema; elle rampe de même fur la terre, jetant de chaque nœud un faisceau de douze à quinze racines, longues d'un pouce, ondées, blanchâtres, fibreuses.

Sa tige a un pied à un pied & demi de longueur, & se ramisie en plusieurs branches alternes qui sont comme elles quarrées, d'une à deux lignes de diametre, velues & étendues horizontalement comme autant de rayons sur la terre.

Les feuilles sont opposées deux à deux en croix, taillées en cœur sans échancrure, mais avec une pointe au bout, longues d'un pouce, à peine d'un fixieme moins larges, minces, molles, velues des deux côtés, marquées sur chacun de ses bords de sept à huit crenelures ou dents obtuses, relevées en dessous d'une

Bbbbb 2

CAE

côte ramissée en trois à cinq paires de nervures, alternes & attachées à des distances d'un à deux pouces, sous un angle de 45 degrés, ou horizontalement sur un pédicule demi-cylindrique, plat & creusé en canal en dessus, lisse, égal à leur longueur.

L'extrémité de chaque branche est terminée par une à trois sleurs purpurines, longues d'un pouce & demi, portées sur un péduncule cylindrique, presque aussi long qu'elles, de maniere qu'en total elles sont un peu plus longues que les

feuilles.

Chaque fleur est hermaphrodite, posée au-dessous de l'ovaire & monopétale irréguliere; elle confitte en un calice verd cylindrique, à tube médiocre, à cinq angles & cinq divitions inégales, formant deux levres fendues profondément jusqu'à son milieu, & en une corolle purpurine presqu'une fois plus longue, à long tube un peu courbe, partagé jusqu'au tiers de fa longueur en deux levres à quatre divisions. Du milieu du tube de la corolle s'élevent quatre étamines inégales à filet rouges à deux branches courbes, dont deux plus courtes, à antheres blanches, luifantes, rapprochées & contiguës deux à deux, appliquées sous la voute de la levre supérieure qui est un peu plus longue. L'ovaire est ovoïde, porté sur un petit disque qui fait corps avec lui, & furmonté par un style cylindrique blanchâtre, luisant, terminé par deux stigmates demi-cylindriques, appliqués à la même levre, au-dessous des deux étamines inférieures.

L'ovaire en grandissant devient une capsule ovoide ou conique, longue de sept lignes, deux sois moins large, à deux loges, contenant chacune un grand nombre de graines menues ovoides.

Culture. Le caela croît au Malabar, dans les terres sablonneuses & humides.

Qualités. Toute la plante a une faveur & une odeur légérement âcre & aro-

matique.

Usa, s. Pilée avec le fandal, le girosie, la muscade & l'eau de roses, elle fournit un liniment souverain pour dissiper les pustules. Le suc de ces seuilles bu avec le sucre arrête la chaudepisse. Remarques. Le caela est, comme l'on voit, un genre de plante particulier, qui vient naturellement dans la seconde section de la famille des personnées, où nous l'avons placé en 1759. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page

On pourroit demander à M. Linné, pourquoi il a voulu substituer le nom terenia qu'il a forgé, à la place de celui de caela, sous lequel cette plante est connue au Malabar, & sous lequel on peut la tirer des Brames qui désapprouvent sort les noms barbares, selon eux, que M. Linné veut donner à leurs plantes, qui sont, disent-ils, mieux connues chez eux qu'en Suede? (M. ADANSON.)

SCAEN, (Géogr.) Cathim super Oln im, dit une chartre de 1026. C'étoit, selon M. Huet, la demeure des cadetes dans le comté de Bayeux. C'est aujourd hui la deuxieme ville de la Normandie, ayant douze paroisses, deux abbayes & quatorze couvents avec une université.

Le château de Caën, si durement épand & plantureux, dit Froissard; sur bâti par Guillaume le Bâtard; il sut réparé par Louis XII & par François L.

Cette ville a produit plufieurs hommes illustres dans la littérature; entre autres François Malherbe, le pere de la poésie Françoise, mort en 1628; Jean-François Sarafin, mort en 1655; les savants jésuites Jacques Dalechamp; P. Fournier, & Robillard d'Avrigni; Tanneguy Lefevre, pere de madame Dacier, morte en 1672; Gilles-André de la Roque, bon généalogiste; Jean Renaud de Segrais; Samuel Bochart, homme d'une littérature profonde; Daniel Huet, celebre évêque d'Avranches, mort en 1721; M. N. Malfilatre, mort jeune à Paris en 1767, son ode sur le soleil est pleine de verve; J. Vaugralin de la Fresnaye, ami de Malherbe & son compatriote, mort en 1620. (C)

CAERDEN, (Géog.) petite ville d'Allemagne, dans l'électorat de Treves, sur la Motelle.

CAERFILLY, (Geog.) ville d'An-

gleterre, dans la principauté de Galles, au comté de Glamorgan; elle a des murs fous les ruines desquels on trouve de temps à autres des médailles romaines, ce qui fait présumer qu'elle est antique: & elle a cinq foires par an, où l'on commerce principalement en bétail, & en bas faits au métier, ce qui dénote l'industrie de ses habitants & la bonté de son terroir: celui-ci est baigné des rivieres de Tass & de Romny, qui dans leur entre-deux arrosent de grands pâturages. Longitude 14. 20. lat. 51. 35. (D.G.)

CAER-LEON, (Géog.) ville d'Angleterre, dans le comté de Monmouth. fur la riviere d'Usk, où elle a un pont de bois, & une sorte de port pour des barques & autres petits bâtiments. C'est une ville fort déchue de son ancienne grandeur. Les Romains qui l'appelloient Iscalegio, l'avoient ceinte d'un mur de briques, & l'avoient ornée de plusieurs beaux édifices, & entr'autres de bains publics fort décorés : le temps a ruiné toutes ces choses; & les révolutions du pays ont encore fait disparoître l'archevêché & l'université dont elle étoit le fiege au commencement du christianisme, auffi bien que la fameuse table ronde, du fabuleux roi Arthur, qui tenoit, dit-on, fa cour dans cette ville. Long. 14. 34. lat. 51. 40. (D. G.)

CAERMARTHEN, (Géog.) Cette ville, qui est le Maridunum des anciens, est bien bâtie, bien peuplée & très-sto-rissante par son commerce & par le concours des gentilshommes du pays qui la fréquentent: elle a un fort beau pont de pierre sur la Towy; elle a vu naître l'enchanteur Merlin, & elle étoit, avant la dissolution du gouvernement gallois, le siege de la chancellerie & de l'échiquier des provinces méridionales du pays; elle a un maire, des sheriss & des aldermans, & elle envoie un député au parlement du royaume. (D. G.)

CAERMARTHENSHIRÉ, (Géog.) province méridionale de la principauté de Galles, en Angleterre, au midi de celle de Cardigan, à l'occident de celles de Brecknocke & de Glamorgan, au septentrion de la Manche ou canal de saint Georges, & à l'orient du comté de Pembroke. On lui donne 48 milles d'Angleterre en longueur, & 25 en largeur. C'est de toutes les provinces du pays de Gailes, la plus sertile & la moins montueuse: elle fournit des grains en abondance, du bétail, du saumon, du bois, de la houille & du plomb très-sin. L'on y compte 700 mille arpens de terre, 87 paroisses & 8 villes où l'on tient marché: celle dont il est parlé dans l'article précédent en est la capitale. (D. G.)

CAF

CAERNARVAN, (Géog.) ville d'Angleterre, dans le pays de Galles, fur le Menay, capitale du Caernarvanshire.

CÆSALPINA, s. f. (bot.) genre de plante, dont le nom a été dérivé de celui d'André Cæsalpin, médecin du pape Clément VIII. la fleur des plantes de ce genre est monopétale, saite en forme de masque, irréguliere, & divisée en quatre parties inégales: celle du dessus est la plus grande, elle est creusée en forme de cuilliere: il s'éleve du fond de la fleur un pistil entouré d'étamines recourbées. Ce pistil devient une filique remplie de semences oblongues. Plumier, nova. plant. amer. gener. Voyez PLANTE. (1)

On ne lui attribue aucune propriété médecinale.

\*CAFFA, (Géog.) autrefois Théodofie, ville riche, ancienne & considérable, capitale de la Tartarie Crimée, avec deux citadelles; elle est sur la mer Noire, à 60 lieues de Constantinople. Long. 51. 30. lat. 44. 58.

\*CAFFÉ, f. m. (bot.) Depuis environ foixante ans, disoit M. de Jussieu en 1715, que le cassé est connu en Europe, tant de gens en ontécrit sans connoître son origine, que si l'on entreprenoit d'en donner une histoire sur les relations qu'on nous en a laissées, le nombre des erreurs seroit si grand, qu'un seul mémoire ne suffiroit pas pour les rapporter toutes.

Ce que nous en allons dire est tiré d'un mémoire contenu dans le recueil de l'Académie des Sciences, année 1713. Ce mémoire est de M. de Jussieu; le nom de l'auteur sussit pour garantir les faits, L'Euro-

ne, dit M. de Jussieu, a l'obligation de la culture de cet arbre aux soins des Hollandois, qui de Moka l'ont porté à Batavia; & de Batavia au jardin d'Amsterdam.

La France en est redevable au zele de M. de Ressons, lieutenant général de l'Artillerie, & amateur de la Botanique, qui se priva en saveur du jardin du Roi, d'un jeune pied de cet arbre qu'il avoit sait venir de Hollande. Il est maintenant assez commun, & on lui voit donner successivement des sleurs & des fruits.

Cetarbre dans l'état où il étoit au jardin du Roi, lorsque M. de Jussieu fit son mémoire, avoit cinq pieds de hauteur & la grosseur d'un pouce; il donne des branches qui sortent d'espace en espace de toute la longueur de son tronc, toujours opposées deux à deux, & rangées de maniere qu'une paire croise l'autre. Elles font fouples, arrondies, noueufes par intervalles, convertes aussi-bien que le tronc, d'une écorce blanchâtre fort fine, qui se gerse en se desséchant : leur bois est un peu dur & douçâtre au goût ; les branches inférieures sont ordinairement simples, & s'étendent plus horifontalement que les supérieures qui terminent le tronc, lesquelles sont divisées en d'autres plus menues qui partent des aisselles des feuilles, & gardent le même ordre que celles du tronc. Les unes & les autres sont chargées en tout temps de feuilles entieres, fans dentelures ni crénelures dans leur contour, aiguës par leurs deux bouts, opposées deux à deux, qui sortent des nœuds des branches, & ressemblent aux feuilles du laurier ordinaire; avec cette différence qu'elles sont moins seches & moins épaisses, ordinairement plus larges, plus pointues par leur extrémité, qui souvent s'incline de côté; qu'elles font d'un beau verd gai & luisant en-dessus, verd pâle en-dessous, & verd jaunâtre dans celles qui sont naissantes; qu'elles sont ondées par les bords, ce qui vient peut-être de la culture, & qu'enfin leur goût n'est point aromatique," & ne tient que de l'herbe. Les plus grandes de ses seuilles ont deux pouces environ dans le fort de leur largeur, fur quatre à cinq pouces de longueur; leurs queues sont fort cour-

tes. De l'aisselle de la plupart des seuilles naissent des fleurs jusqu'au nombre de cinq, soutenues par un pédicule court; elles sont toutes blanches, d'une seule piese, à-peu-près du volume & de la figure de celles du jasmin d'Espagne; excepté que le tuyau en est plus court, & que les découpures en sont plus étroites, & sont accompagnées de cinq étamines blanches à fommets jaunâtres, au lieu qu'il n'y en a que deux dans nos jasmins: ces étamines débordent le tuyau de leurs fleurs, & entourent un flyle fourchu qui surmonte l'embryon ou pistil placé dans le fond d'un calice verd à quatre pointes, deux grandes & deux petites, disposées alternativement. Ces fleurs palfent fort vite, & ont une odeur douce & agréable. L'embryon ou jeune fruit, qui devient à-peu-près de la grosseur & de a figure d'un bigarreau, se termine en ombilic, & est verd clair d'abord, puis rougeâtre, ensuite d'un beau rouge, & enfin rouge obscur dans sa parfaite maturité. Sa chair est glaireuse, d'un goût défagréable, qui se change en celui de nos pruneaux noirs secs, lorsqu'elle est séchée, & la grosseur de ce fruit se réduit alors en celle d'une baie de laurier. Cette chair fert d'enveloppe à deux coques minces, ovales, étroitement unies, arrondies fur leur dos, applaties par l'endroit où elles se joignent, de couleur d'un blanc jaunâtre, & qui contiennent chacune une semence calleuse, pour ainsi dire ovale, voutée sur son dos, & plate du côté opposé, creusée dans le milieu & dans toute la longueur de ce même côté, d'un fillon assez profond. Son goût est tout-à-fait pareil à celui du case qu'on nous apporte d'Arabie : une de ses deux semences venant à avorter, celle qui reste acquiert ordinairement plus de volume, a ses deux côtés plus convexes, & occupe seule le milieu du fruit.

On appelle cofé en coque, ce fruit entier & desséché; & cofé mondé, ses semences dépouillées de leurs enveloppes

propres & communes.

Par cette description faite d'après nature, il est aisé de juger que l'arbre du casé, que l'on peut appeller le casser, ne peut être rangé fous un genre qui lui convienne mieux que sous celui des jasmins, fi l'on a égard à la figure de la fleur, à la structure de son fruit, & à la dispo-

fition de ses feuilles.

Cet arbre croit dans fon pays natal, & même à Batavia, jusqu'à la hauteur de quarante pieds; le diametre de son tronc n'excede pas quatre à cinq pouces : on le cultive avec soin; on y voit en toutes les saisons des fruits, & presque toujours des fleurs. Il fournit deux ou trois fois l'année une récolte très - abondante. Les vieux pieds portent moins de fruit que les jeunes, qui commencent à en produire des la troifieme & quatrieme année après la germination.

Les mots café en françois, & coffée en anglois & en hollandois, tirent l'un & l'autre leur origine de caouhe, nom que les Turcs donnent à la boisson qu'on pré-

pare de cette plante.

Quant à sa culture, on peut assurer que si la semence du café n'est pas mise en terre toute récente, comme plusieurs autres semences des plantes, on ne doit pas espérer de la voir germer. Celles de l'arbre qu'on cultivoit depuis une année au jardin-royal, mises en terre aush-tôt après avoir été cueillies, ont presque toutes levé fix semaines après. Ce fait, dit M. de Jussieu, justifie les habitants du pays où se cultive le café, de la malice qu'on leur a imputée de tremper dans l'eau bouillante, ou de saire secher au feu tout celui qu'ils débitent aux étrangers, dans la crainte que venant à élever comme eux cette plante, ils ne perdiffent un revenu des plus considérables.

La germination de ces semences n'a

rien que de commun.

A l'égard du lieu où cette plante peut se conferver, comme il doit avoir du rapport avec le pays dans lequel elle naît naturellement, & où l'on ne ressent point d'hyver, on a été obligé jusqu'ici de suppléer au défaut de la température de l'air & du climat, par une serre à la maniere de celles de Hollande, sous laquelle on fait un seu modéré, pour y entretenir nne chaleur douce; & l'on a observé que pour prévenir la sécheresse de cette plan-

CAF te, il luifalloit de temps en temps un ar-

rosement proportionné.

Soit que ces précautions en rendent la culture difficile, soit que les Turcs, naturellement paresseux, aient négligé le foin de la multiplier dans les autres pays fujets à leur domination; nous n'avons pas encore appris qu'aucune contrée que celle du royaume d'Yemen en Arabie, ait l'avantage de la voir croître chez elle abondamment; ce qui paroît être la cause pour laquelle avant le xvj. siecle. son usage nous ait été presqu'inconnu.

On laisse à d'autres le soin de rapporter au vrai ce qui y a donné occasion, & d'examiner si l'on en doit la premiere expérience à la vigilance du supérieur d'un monastere d'Arabie, qui voulant tirer ses moines du sommeil qui les tenoit assoupis dans la nuit aux offices du chœur, leur en fit boire l'infusion, sur la relation des effets que ce fruit causoit aux boucs qui en avoient mangé; ou s'il faut en attribuer la découverte à la piété d'un musti, qui pour faire de plus longues prieres, & pousser les veilles plus loin que les dervis les plus dévots, a passé pour s'en être servi des premiers.

L'usage depuis ce temps en est devenu fi familier chez les Turcs, chez les Perlans, chez les Arméniens, & même chez les différentes nations de l'Europe, qu'il est inutile de s'étendre sur la préparation, & sur la qualité des vaisseaux &

instruments qu'on y emploie. Il est bon d'observer que des trois manieres d'en prendre l'infusion, savoir ou du café mondé & dans son état naturel. ou du café rôti, ou seulement des enveloppes propres & communes de cette jubitance, auxquelles nos françois au retour de Moka ont improprement donné le nom de fleur de café; la seconde de ces manieres est préférable à la premiere, & à la troisieme appellée aussi côsé à la Jultane.

Qu'entre le gros & le blanchâtre qui nous vient par Moka, & le petit verdatre, qui nous est apporté du Caire par les caravanes de la Meque, celui-ci doit être choifi comme le plus mûr, le meilleur au goût, & le moins sujet à se gâter.

Que de tous les vaisseaux pour le rôtir, les plus propres sont ceux de terre vernissée, afin d'éviter l'impression que ceux de fer ou d'airain peuvent lui communiquer.

Que la marque qu'il est suffisamment brûlé ou rôti est la couleur tirant sur le violet, qu'on ne peut appercevoir qu'en se servant pour le rôtir d'un vaisseau

découvert.

Que l'on ne doit en pulvériser qu'autant & qu'au moment que l'on veut l'infuser: on se sert pour cet esset d'un petit moulin portatif, composé de deux ou trois pieces; d'une gorge qui fait la fonction de trémie, dans laquelle on met le casé grillé, & qu'on bouche d'un couvercle percé d'un trou; d'une noix dont l'arbre est soutenu & sixé dans le cosse ou le corps du moulin qui la cache, & dans lequel elle se meut sur elle-même: la partie du cosse qui correspond à la noix est de ser, & taillée en dent; il y a au-dessous de la noix un cosser qui reçoit le casé à mesure qu'il se moud.

Etant jeté dans l'eau bouillante, l'infusion en est plus agréable, & souffre moins de dissipation de ses parties volatiles, que lorsqu'il est mis d'abord dans

l'eau froide.

Quant à sa maniere d'agir & à ses vertus, la matiere huileuse qui se sépare du casé, & qui paroit sur sa superficie lorsqu'on le grille, & son odeur particuliere qui le sait distinguer du seigle, de l'orge, des pois, des seves, & autres semences que l'épargne sait substituer au casé, doivent être les vraies indications de ses essets, si l'on en juge par leur rapport avec les huiles tirées par la cornue, puisqu'elle contient aussi bien que celles-là des principes volatils, tant salins que sulphureux.

C'est à la dissolution de ses sels, & au mêlange de ses sousires dans le sang, que l'on doit attribuer la vertu principale de tenir éveillé, que l'on a toujours remarquée comme l'esset le plus considérable de son insusion. C'est de là que viennent ses propriétés de faciliter la digestion, de précipiter les aliments, d'empêcher les rapports des viandes, & d'éteindre les

aigreurs, lorsqu'il est pris après le repas.

C'est par-là que la sermentation qu'il cause dans le sang, utile aux personnes grasses, repletes, pituiteuses, & à celles qui sont sujettes aux migraines, devient nuisible aux gens maigres, bilieux, & à ceux qui en usent trop fréquemment.

Et c'est aussi ce qui dans certains sujets

rend cette boisson diurétique.

L'expérience a introduit quelques précautions qu'on ne sauroit blâmer, touchant la maniere de prendré cette insusion: telles sont celles de boire un verre d'eau auparavant, asin de la rendre laxative; de corriger par le sucre l'amertume qui pourroit la rendre désagréable, & de la mêler ou de la faire quelquesois au lait ou à la crême, pour en éteindre les soufres, en embarrasser les principes salins, & la rendre nourrissante.

Enfin l'on peut dire en faveur du café, que quand il n'auroit pas des vertus aussi certaines que celles que nous lui connoissons, il a toujours l'avantage pardessus le vin de ne laisser dans la bouche aucune odeur désagréable, ni d'exciter aucun trouble dans l'esprit; & que cette boisson au contraire semble l'égayer, le rendre plus propre au travail, le récréer, en dissiper les ennuis avec autant de facilité, que ce sameux Népenthe si vanté dans Homere. Mémoires de l'académie royale des Sciences, année 1713.

page 299.

M. Leaulté pere, docteur en Médecine de la faculté de Paris, a fait une observation sur l'insussion de casé, qu'il n'est pas inutile de rapporter ici. Un homme à qui un charlatan avoit conseillé l'usage d'une composition propre, à ce qu'il disoit, à arrêter une toux opiniatre qui le tourmentoit depuis long-temps, prit le remede, sans être instruit des ingrédients qui y entroient : cet homme fut tout-à-coup saisi d'un assoupissement & d'un étouffement confidérable, accompagnés de la suppression de toutes les évacuations ordinaires, plus de crachats, plus d'urine, &c. On appella M. Leaulté, qui informé de la nature des drogues que cet homme avoit prifes, lui ordonna sur le champ une saignée : mais le poison

avoit figé le sang, de maniere qu'il n'en vint ni des bras ni des pieds : le médecin ordonna plusieurs tasses d'une forte infusion de casé sans sucre, ce qui en moins de cinq à fix heures restitua au sang un mouvement assez considérable pour sortir par les quatre ouvertures, & le malade guérit.

Simon Pauli, médecin danois, a prétendu qu'il enivroit les hommes, & les rendoit inhabiles à la génération. Les Turcs lui attribuent le même effet, & pensent que le grand usage qu'ils en font, est la cause pour laquelle les provinces qu'ils occupent, autrefois si peuplées, le font aujourd'hui fi peu. Mais Dufour résute cette opinion, dans son traité du casé, du thé & du chocolat.

Le pere Mallebranche assura à MM. de l'académie des Sciences, qu'un homme de sa connoissance avoit été guéri d'une apoplexie par le moyen de plusieurs lavements de café: d'autres difent qu'employé de la même maniere, ils en ont été délivrés de maux de tête violents &

habituels. (N)

Le commerce du café est considérable: on affure que les seuls habitans du royaume d'Yemen en débitent tous les ans pour plusieurs millions; ce qu'on n'aura pas de peine à croire, si l'on fait attention à la confommation prodigieuse.

Café mariné; c'est ainsi qu'on appelle celui qui dans le transport a été mouillé d'eau de mer: on en fait peu de cas, à cause de l'acreté de l'eau de mer, que la

torréfaction ne lui ôte pas.

CAFÉS: ce sont des lieux à l'établissement desquels l'usage du casé a donné lieu: on y prend toutes fortes de liqueurs. Ce sont aussi des manufactures d'esprit,

tant bonnes que mauvaises.

CAFETIER, f. m. (Comm.) celui qui a le droit de vendre au public du café, du thé, du chocolat, & toutes fortes de liqueurs froides & chaudes. Les Cafetiers sont de la communauté des Limonadiers. V. LIMONADIER.

CAFFILA, f. f. ( Comm.) troupe de marchands ou de voyageurs, ou compofée des uns & des autres, qui s'assemblent pour traverser avec plus de sûreté les

Tome V.

CAF vastes états du Mogol, & autres endroits de la terre ferme des Indes.

Il y a aussi de semblables cassilas qui traversent une partie des déserts d'Afrique, & particuliérement ce qu'on appelle la mer de sable, qui est entre Maroc & Tambouctou, capitale du royaume de Cago. Ce voyage, qui est de quatre cents lieues, dure deux mois pour aller. & autant pour le retour, la caffila ne marchant que la nuit à cause des chaleurs

La cassila est proprement ce qu'on appelle caravane dans l'empire du grandseigneur, en Perse, & autres lieux de

l'orient. V. CARAVANE.

excessives du pays.

Caffila se dit aussi dans les différents ports que les Portugais occupent encore sur les côtes du royaume de Guzarate, des petites flotes marchandes qui vont de ces ports à Surate, ou qui reviennent de Surate sous l'escorte d'un vaisseau de guerre que le roi de Portugal y entretient à cet effet.

CAFFIS, f. m. (Comm.) mesure de continence dont on le fert pour les grains à Alicante. Le cassis revient à une charge & demie de Marseille, & contient six quillots de Constantinople, c'est-à-dire quatre cents cinquante livres poids de Marseille; ce qui revient à trois cents foixante-quatre livres poids de marc. (G)

\* CAFICI, (Comm.) mesure usitée en Afrique, sur les côtes de Barbarie. Vingt guibis font un cafici, & sept caficis font un last d'Amsterdam , ou 262 =

livres de Hollande.

CAFRERIE, (Géog.) grand pays fitué dans la partie méridionale de l'Afrique, borné au nord par l'Abyssinie & la Nigritie; à l'occident par la Guinée & le Congo, au sud par le cap de Bonne-Espérance; à l'orient par l'Océan. Les habitants de cette contrée sont negres & idolâtres. Ce pays est peu connu des Européens, qui n'ont point encore pu y entrer bien avant : cependant on accuse les peuples qui l'habitent d'être anthropophages.

\* CAFRI, (Bot.) fruit des Indes, qui croît sur de petits arbrisseaux. Il est à-peu-près de la groffeur des noix; lorf-

Cccc

qu'il est mûr, il est d'un beau rouge, comme la cérise; ses fleurs ressemblent à celles du dictamne de Crete.

CAFSA, (Géog.) ville d'Afrique dans le Biledulgérid, tributaire du royaume

de Tunis. Long. 40. lat. 17. 10.

CAFTAN, (Hist.) c'est le nom qu'on donne à une espece de manteau chez les Turcs & les Persans.

CAGASIAN, (Géog.) fort d'Afrique

sur la côte de Malaguette.

\* CAGASTRUM, (Médec.) Paracelse se sert de ce mot, pour désigner le germe & le principe de toutes les maladies.

CAGAVEL, poisson de mer. Voyez

MERDOLE.

CAGAYAN, (Géog.) province & riviere d'Afie dans l'île de Luçon, l'une

des Philippines.

\* CAGE, f. f. c'est au propre un assemblage de plufieurs petits bois équarris, emmortoilés les uns avec les autres, & traversés de bas en haut par des fils d'archal, de maniere que le tout renferme un espace dans lequel des oileaux puilsent se mouvoir facilement, sans s'échapper. On place en travers dans l'intérieur de la cage, quelques petits bâtons ronds, fur lesquels les oiseaux puissent se repofer. On en couvre le fond d'une planche mince, qui entre par-devant à coulisse dans les traverses assemblées en reclangle, qui forment la base & les contours insérieurs de la cage. Ces traverses sont ausli grillées de fils-d'archal, afin que quand on tire la planche du fond, les oiseaux ne puissent pas sortir par ce fond qui resteroit tout ouvert. On a laisse cette planche mobile, afin de pouvoir nettoyer la cage; on la tire par un petit anneau de fer qui y est attaché. On prarique une petite porte par-devant, & aux deux côtés des ouvertures, au-deffous desquelles on place de petits augets, dans lesquels l'oiseau peut boire & manger. Le fond de toutes les cages est nécessairement rectangle ou quarré. On lui donne au reste telle forme qu'on veut; on coupe fur cette forme les petits bois qui servent à la construction; on les perce au foret & à l'archet. On peut se servir pour plus d'expédition, de la perçoire & de la machine à percer les moules de bouton. V. l'art. BOUTON. Si on ajoutoit à cette commodité des patrons d'acier fur lesquels on équarrit les petits bois à la lime, il faudroit très-peu de temps & d'adresse pour faire une cage, où il paroitroit qu'il y auroit beaucoup d'art & d'ouvrage. On pourroit aisément équarrir & percer plusieurs bâtons à la sois par le moyen des patrons.

On a transporté le mot de cage dans plusieurs arts méchaniques, aux parties extérieures qui servent de base à d'autres, dans une grande machine. Ainsi on dit la cage du métier des ouvriers en soie; la cage du métier à faire des bas; la cage d'une grande horloge, &c. Voyez à la suite de cet article, plusieurs de ces

acceptions.

CAGE, en Architecture, est un espace terminé par quatre murs, qui renserment un escalier, ou quelque division d'appartement.

CAGE de cloches; c'est un assemblage de charpente, ordinairement revêtu de plomb, & compris depuis la chaise sur laquelle il pose, jusqu'à la base de la fleche.

CAGE de moulin à vent; c'est un asfemblage quarré de charpente en maniere de pavillon, revêtu d'ais & couvert de bardeau, qu'on fait tourner sur un pivot posé sur un massif rond de maçonnerie, pour exposer au vent les volants du moulin.

CAGE, terme de Bijoutier; c'est une tabatiere qui differe de la garniture en ce que celle-ci a sa bate d'or, & que la cage n'a qu'une bate de sermeture (V. BATE) une petite moulure, & un pilier sur chaque angle; le reste est rempli comme le dessous & le dessus.

CAGE fignifie, dans l'Horlogerie, une espece de bâti qui contient les roues de l'horloge. Dans les montres & les pendules elle est composée de deux plaques qu'on appelle platines.

CAGE, chet les Tourneurs, est la partie ambiante du tour à figurer: elle sert à porter les roulettes qui poussent contre les rosettes de l'arbre. V. Tour. CAGE, (Marine.) C'est une espece d'échauguette qui est saite en cage au haut du mât d'un vaisseau. On lui donne le nom de hune sur l'océan, & celui de gabie sur la Méditerranée. (Z)

CAGLI, (Géog.) ville d'Italie au duché d'Urbin, au pied de l'Appennin. Long. 30. 18. lat. 43. 30.

CAGLIARI, (Géog.) ville capitale du royaume de Sardaigne, dans la partie méridionale de l'île fur la mer Méditer-

ranée. Long. 27. 7. lat. 39. 20.

CAGNARD, s. m. sorte de sourneau à l'usage des Ciriers. Il confiste en une espece de baquet sans fond & renversé, fur lequel on pose la cuve qui contient la cire fondue, dont les Ciriers forment les bougies de table & les cierges. Dans l'un des côtés du cagnard on a ménagé une ouverture, par laquelle on fait entrer fous la cuve une poele de fer remplie de feu, pour faire fondre la cire que la cuve contient. On se sert pour modérer le seu lorsqu'il devient trop violent, d'une plaque de tole percée de plufieurs trous, avec laquelle on couvre la poële.

\* CAGOTS ou CAPOTS, f. m. pl. (Hist.) c'est ainsi, dit Marca dans son histoire de Béarn, qu'on appelle en cette province, & dans quelques endroits de la Gascogne, des familles qu'on prétend descendues des Visigots qui resterent dans ces cantons après leur déroute générale. Ce que nous en allons raconter, est un exemple frappant de la force & de la durée des haines populaires. Ils font cenfés ladres & infects; & il leur est défendu par la coutume de Béarn, sous les paines les plus séveres, de se mêler avec le reste des habitants. Ils ont une porte particuliere pour entrer dans les églises, & des fieges séparés. Leurs maisons sont écartées des villes & des villages. Il y a des endroits où ils ne sont point admis à la confession. Ils sont charpentiers, & ne peuvent s'armer que des instruments de leur métier. Ils ne sont point reçus en témoignage. On leur faisoit anciennement la grace de compter sept d'entr'eux pour un témoin ordinaire. On fait venir leur nom de caas Goths, chiens de Goths. Cette dénomination injurieuse leur est restée, avec le toupcon de ladrerie, en haine de l'Arianisme dont les Goths saisoient profession. Ils ont été appellés chiens & réputés ladres, parce qu'ils avoient eu des ancêtres Ariens. On dit que c'est par un châtiment semblable à celui que les Israélites infligerent aux Gabaonites, qu'ils sont tous occupés au travail des bois. En 1460, les états de Béarn demanderent à Gaston d'Orléans. prince de Navarre, qu'il leur fût défendu de marcher pieds nuds dans les rues. lous peine de les avoir percés, & enjoint de porter le pied d'oie ou de canard sur leur habit. On craignoit qu'ils n'infectafsent; & l'on prétendoit annoncer par le pied d'un animal qui se lave sans cesse. qu'ils étoient immondes. On les a aussi appellés Geziatins, de Giezi, serviteur d'Elisée, qui fut frappé de lepre. Le mot cagot est devenu synonyme à hypocrite.

CAGOUILLE ou GAGOUILLE, f. f. Marine.) volute du revers de l'éperon. C'est ce qui fait un ornement au haut du bout de l'éperon d'un vaisseau. Voyez REVERS D'EPERON.

CAGUE, f. f. (Marine.) c'est une sorte de petit bâtiment Hollandois, dont il faut voir le dessein, Pl. XIV, fig. 1, pour pouvoir s'en former une idée juste. Voici le devis de la cague qui est repré-

Ce bâtiment a 47 pieds de long de l'étrave à l'étambourd, 12 pieds 6 pouces de large de dedans en dedans, & 4 pieds 2 pouces de creux. L'étrave a 9 pieds de haut, un pied de large par le haut, & 5 pieds & demi de queste. L'étambord a 7 pieds 8 pouces de haut, & 3 pieds de queste. Il a 7 pouces d'épais en dedans, & 5 pouces en dehors, & un pied de large par le haut. La salle a 8 pieds s pouces & demi de large, & 4 pouces d'épais. Les varengues ont 3 pouces & demi d'épais, & sont à un pied de distance l'une de l'autre; les genoux font à même distance, ayant 4 pouces d'épaisseur vers le haut, & 5 pouces de largeur. Le bordage a un pouce & demi d'épais, & la ceinte en a 4 & demi & autant de largeur. Le bordage au-Ccccc 2

dessus de la ceinte a un pied de large; la serre-gouttiere qui est au-dessus a un pied 7 pouces de large, & 2 pouces d'épais. La couverte de l'avant a 15 pieds de long. La carlingue a un pied 2 pouces de large, & 3 pouces d'épais. Le cornet du mât s'éleve d'un pied 7 pouces audessus du tillac, & a 4 pouces d'épais; son étendue en - dedans est de treize pouces d'épais, & 15 pouces de large. L'écoutille qui est au devant a 7 pieds 7 pouces de long. La hisse a un pouce & demi d'épais. La couverte de l'arriere a 4 pieds 8 pouces de long, & deux écoutilles. Le traversin d'écoutille a deux pouces d'épais & 4 pouces de large. Les courbatons ont 4 pouces d'épais & 5 de large. La serre-gouttiere a un pied 9 pouces de large. Derriere le mât, il y a un ban où les semelles sont attachées & un autre au bout de la couverte de l'arriere. Les semelles ont 11 pieds & demi de long, 2 pieds de large par devant, 4 pieds & demi par derriere, & 2 pouces & demi d'épaisseur. Le gouvernail a 2 pieds & demi de large par le haut, 4 pieds 5 pouces & demi par le bas, & d'épaisseur par devant autant que l'étambord: mais il est un peu plus mince par derriere. La barre du gouvernail a 8 pieds de long, 4 pouces d'épais, & 5 de large. Le mat a 45 pieds de long. Le baleston a 50 pieds de long. Il y a dans les courcives un taquet au-deffus de chaque courbaton. Les branches supérieures des genoux aboutifient sur la préceinte. (Z)

CAHI ou CAHYS. Voyez CAHYS. CAHIER, subst. m. C'est au propre l'assemblage de plusieurs seuillets de papier blanc ou écrits, pliés ensemble, sans être ni attachés ni reliés. On a transporté ce nom à des ouvrages qui se dictent sous cette forme : ainsi on dit, des cahiers de philosophie, des cahiers de

droit, &c.

CAHIER, (Droit public.) est la supplique ou le mémoire des demandes, des propositions ou remontrances que le clergé ou les états d'une province sont au roi. (H)

CAHIERS; les relieurs appellent cahier

les feuilles d'un livre pliées suivant leur format. Les feuilles in-4°. & in-8°. ne sont jamais qu'un cahier. Il faut deux ou trois seuilles in-folio pliées l'une dans l'autre pour faire le cahier in-folio. suivant que le livre est imprimé. Les in-12 sont quelquesois deux cahiers: mais plus souvent un seul. Les formats au-dessous sont toujours plusieurs cahiers. Voyez PLIER.

CAHORLE ou CAORLE, (Géog.) perite île du golfe de Venise, sur les côtes du Frioul, avec une ville de même

nom.

CAHORS, (Géog.) ville de France, capitale du Quercy dans la Guienne sur la Lot. Long. 19.7.9. lat. 44. 26.4.

la Lot. Long. 19. 7. 9. lat. 44. 26. 4.

CAHYS, f. m. (Comm.) mesure de grains dont on se sert en quelques endroits d'Espagne, particulièrement à Séville & à Cadix. Quatre cahys sont le sanega, & cinquante sanegas sont le last d'Amsterdam. Il saut douze anegras pour un cahys. Voy. FANEGA, LAST, ANEGRA, Dictionn. du Commerce, tome II. page 31.

page 31.

\* Le cahys est généralement en usage en Espagne pour les marchandises seches; l'anegra tient douze almudas, & l'almuda répond à environ sept livres de Hollande ou d'Amsterdam, & neuf à dix onces.

CAI, (Géog.) petit royaume dépendant de l'empire du Japon, dans l'île

de Niphon.

CAÏABO, (Géog.) province de l'Amérique septentrionale dans l'île Espa-

gnole.

\* CAJAN ou KAYAN, (bot.) arbre des Indes d'une grandeur médiocre, dont les feuilles sont rondes & attachées trois à trois comme des trefles à l'arbre. Il porte des fleurs d'une odeur agréable, & conserve sa verdure l'hyver & l'été. Il produit une graine ou semence qui ressemble à des pois chiches.

de la Suede en Finlande, fur le lac

d'Ula.

de la Finlande appartenante aux Suedois, sur le golse de Bothnie, dont la capitale est Cajaneburg. CAJARE, (Géog.) petite ville de

France dans le Quercy.

CAJAZZO, (Géog.) petite ville d'Italie au royaume de Naples, dans la terre de Labour. Long. 32. lat. 41. 10.

CAICHE, forte de bâtiment. Voy.

QUAICHE.

ÇAICS ou SAIQUES, s. f. pl. (Hist. & Navigat.) L'on nomme ainsi de petites barques qui sont ordinairement attachées aux galeres, de même qu'une chaloupe l'est aux vaisseaux. On donne aussi ce nom à des bâtiments dont on se sert assez communément en Hongrie pour naviger sur le Danube, aussi-bien qu'à des barques couvertes par en haut de peaux d'animaux, dont les Cosaques se servent pour pirater & croiser sur la mer Noire. Une çaie tient quarante à cinquante hommes. (Z)

CAICOS, (Géog.) îles de l'Amérique, au nord de celle de Saint-Domingue: elles sont au nombre de six.

CAIENNE ou CAYENNE, (Géog.) île de l'Amérique, avec une ville de même nom, appartenant à la France.

Voyez PENDULE.

CAIES, s. f. (Marine.) c'est un banc de sable ou de roche, couvert d'une vase épaisse ou de quantité d'herbages, quelquesois à sleur-d'eau, & le plus souvent couvert de très-peu d'eau, sur lequel les petits bâtiments peuvent échouer. On écrit aussi cayes. (Z)

CAIFUNG, (Géogr.) ville d'Afie dans la Chine, province de Honnang.

Long. 131. 30. lat. 35.

CAILLE, s. f. coturnix, (Ornith.) oiseau plus petit, plus large, & moins resseré par les côtés que le râle. Il a sept pouces de longueur depuis la pointe du bec jusqu'à l'extrémité de la queue, & treize à quatorze pouces d'envergure. Le bec a un peu plus d'un demi-pouce de longueur depuis la pointe jusqu'aux coins de la bouche: il est plus applati que le bec des autres oiseaux de ce genre; la piece inférieure est noire, & la supérieure est légérement teinte de brun, & son extrêmité est pointue. L'iris des yeux est couleur de noisette. Le ventre & la poitrine sont d'un jaune pâle mêlé

de blanc, & la gorge a de plus une teinte de roux. Il y a sous la piece inférieure du bec une large bande noirâtre qui s'étend en bas, & au-deflus des yeux une ligne blanchâtre qui passe sur le milieu de la tête, dont les plumes sont noires, à l'exception des bords qui sont roux ou cendrés. Les plumes du dessous du cou, & celles qui recouvrent le dos. ont chacune à leur milieu une marque de couleur jaune-blanchâtre, & le reste de la plume est bigarré de noir & de roux cendré. On voit sous les ailes une longue bande dont le milieu est noir & les côtés de couleur rousse mêlée de noir. Les grandes plumes des ailes sont brunes & parlemées de lignes transversales de couleur rousse pâle. Les petites plumes des ailes qui recouvrent les grandes, font presqu'entiérement roussatres. La queue est courte, & n'a qu'un pouce & demi de longueur; elle est composée de douze plumes de couleur noirâtre entremêlée de lignes transversales d'un roux peu foncé. Les pattes sont de couleur pâle, & recouvertes d'une peau divifée plutôt en écailles qu'en anneaux entiers. Le dessous du pied est jaune; le doigt extérieur tient par une membrane au doigt du milieu jusqu'à la premiere articulation. Les cailles font des oiseaux de passage : elles quittent ces pays-ci aux approches de l'hiver, pour aller dans des climats plus chauds, & elles passent les mers pour y arriver. Willughby. Ornit. V. OISEAU.

CAI

CAILLE, (roi de) ortigometra, oifeau qui pese environ cinq onces. Il a treize ou quatorze pouces de longueur depuis la pointe du bec jusqu'à l'extrémité des ongles, & onze ponces, fi on ne prend la longueur que jusqu'au bout de la queue. L'envergure est d'environ un pied & demi. Le bec a un pouce de longueur depuis sa pointe jusqu'aux coins de la bouche. Le corps est applati sur les côtés. Le bas de la poitrine & le ventre font blancs. Le menton est blanc; le jabot de couleur sale. Il y a sur la tête deux traits noirs; le milieu des plumes du dos est de même couleur, & les bords sont de couleur cendrée rousse. Les cuifses sont marquées de bandes transver-

sales blanches. Il y a vingt-trois grandes plumes dans chaque aile. Les petites plumes qui recouvrent les grandes, sont de couleur de safran en dessus, & en dessous de même couleur que les bords des grandes plumes. La queue a près de deux pouces de longueur, & elle est composée de douze plumes. La partie supérieure du bec est blanchâtre, & l'inférieure de couleur brune. Les jambes sont dégarnies de plumes jusqu'au-dessus de l'articulation du genou. Les pieds sont blanchâtres. On dit que cet oiseau sert de guide aux cailles lorfqu'elles passent d'un pays à un autre. On le nomme rallus ou grallus, parce que ses jambes sont si longues qu'il semble marcher sur des échasses. Cet oiseau est excellent à manger : c'est pourquoi on dit vulgairement que c'est un morceau de roi. Willughby,

Ornith. Voyez OISEAU.
CAILLE DE BENGALE, (Hist. nat. Ornith.) oiseau un peu plus gros que notre caille; son bec est d'une couleur de frêne sombre, tirant sur le brun; les coins de sa bouche sont rouges, ses narines sont grandes & oblongues; l'iris des veux est de couleur blanchâtre; le sommet de la tête est noir; au-dessous de ce noir il y a une couche de jaune, & ensuite une ligne noire qui commence auprès des coins de la bouche, & qui entoure le derriere de la tête : au-dessous de cette bande, il y a une couche de blanc; la poitrine, le ventre & les cuisses sont de couleur du bussle pâle & tirant fur le jaune; la partie de dessous contiguë à la queue est tachetée de rouge; le derriere du cou & les plumes qui recouvrent les ailes, sont d'un verd jaunâtre, à l'exception d'une marque d'un verd pâle bleuâtre qui est à la naissance des ailes & d'une autre de la même couleur sur le croupion; les grandes plumes des ailes sont noires, & il y a une ligne blanche sur les petites, les jambes & les pattes sont de couleur de citron, & les ongles sont rougeatres. Hist. nat. des Oiseaux. Derham. Voyez OISEAU.

Chasse de la caille. La caille se chasse au chien couchant & au fufil, au halier I

& à la tirasse. Voyez Halier, voyez TIRASSE. La chasse de la caille au chien couchant n'a rien de particulier; on tend le halier en zig-zag; c'est un petit filet d'un pied de hauteur au plus, qui se tient perpendiculaire à l'aide de piquets: on a un appeau; le halier se place entre la caille & le chasseur : le chasseur contrefait la voix de la femelle; & les males accourant, se jettent dans les mailles du halier dont ils ne peuvent plus se débarrasser. L'appeau de la caille est fait d'une petite bourse de cuir pleine de crin, à laquelle on ajuste un sisset fait d'un os de jambe de chat, de cuisse d'oie, d'aile de héron, &c. qu'on rend sonore avec un peu de cire molle; ou d'un morceau de peau mollette attachée sur un fil de fer en spirale, & collée à l'une de ses extremités sur un petit morceau de bois en forme de cachet, & à l'autre extrêmité sur un petit sisset semblable à celui du premier appeau. On tient celui-ci de la main gauche appuyé contre le côté droit, & l'on frappe dessus avec le doigt index, de maniere à imiter le chant de la caille. L'autre appeau a un fil passé à l'extrêmité du petit morceau de bois en cachet; on prend ce fil entre le pouce & l'index de la main gauche, & tenant le sifflet de la droite, on pousse l'appeau contre les doigts de la gauche, afin de le faire raisonner convenablement. On peut au lieu d'appeau se servir d'une caille femelle qu'on a dans une cage qu'on entoure de halier; cette méthode est la plus fûre.

On rôtit les cailles comme tout autre gibier; on les met en ragoût, ou on les

sert à la braise.

\* CAILLES, (Myth.) Latone persécutée par Junon, fut changée en caille par Jupiter, & se résugia sous cette forme dans l'île de Delos. Les Phéniciens sacrificient la caille à Hercule, en mémoire de ce que ce héros que Typhon avoit tué, fut rappellé à la vie par l'odeur d'une caille qu'Iolaus lui fit sentir.

CAILLEBOTIS, f. m. (Marine.) c'est une espece de treillis fait de petites pieces de bois entrelacées & miles à angle droit. Ils sont bordés par des hiloires, & on les

place au milieu des ponts des vaisseaux. Les caillebotis servent non seulement à donner de l'air à l'entre-deux des ponts quand les sabords sont fermés durant l'agitation de la mer, mais encore à faire exhaler par ces sortes de treillis, la fumée du canon qui tire sous les tillacs. On met des prélarts fur les caillebotis, pour les couvrir, afin que l'eau de la mer ne tombe pas sous les ponts dans le gros temps. Voy. Planche VI. nº. 75. la figure d'un caillebotis. Voyez aussi Planche IV. fig. 1. no. 126. le caillebotis du second pont, n°. 147. le caillebotis des gaillards, n°. 191. le caillebotis d'éperon.

Le caillebotis est composé des hiloires, des vassales, & des lattes; le grand caillebotis dans les vaisseaux de guerre doit avoir sept pieds de large dans son milieu; ses hisoires 10 à 11 pouces de large, sur 5 à 6 d'épais; les vassales environ 2 pouces & demi de large, & au moins 2 pouces d'épais ; les lattes doivent avoir trois pouces & demi de large, & plus de demi-pouce d'épais; elles sont posées fur les vassales par la longueur du vaisseau.

Le petit caillebotis qui est derriere le mât doit avoir trois pieds en quarré, les hiloires fept à huit pouces, les lattes trois pouces & demi de large, & un peu plus de demi-pouce d'épais.

Le caillebotis qui est devant la grande écoutille, & celui qui est sur le château d'avant, doivent être de même lar-

geur. (Z)CAILLELAIT, f. m. gallium, (bot.) genre de plante dont la fleur est faite en forme de cloche, couverte & découpée. Le calice devient dans la suite un fruit composé de deux semences seches, dont la figure ressemble pour l'ordinaire à celle d'un croissant. Ajoutez aux caracteres de ce genre, que les feuilles ne sont ni rudes ni cotoneuses, & qu'il y en a cinq ou fix ensemble, & même davantage, autour des nœuds des tiges. Tournefort, Inft. rei herb. Voy. PLANTE. (I)

On a donné ce nom françois à la plante appellée gallium luteum, à cause de la propriété que l'on lui a découvert de faire

CAI cailler le lait. On se sert du caillelait contre l'épilepsie, en le donnant en poudre le matin à jeun, la dose d'un gros; ou bien on fait prendre quatre onces de fon fuc dans une chopine d'eau commune: ou enfin on fait bouillir une poignée de cette plante dans une pareille quantité d'eau.

On lui donne aussi la propriété d'arrêter les hémorrhagies, fur-tout celle du nez, en la mettant en poudre, & la prenant comme du tabac.

Nota, que lorsqu'on fait une infusion de callium luteum ou caillelait, on doit la faire à froid, parce qu'en la mettant dans l'eau bouillante comme le thé, elle perd beaucoup de sa vertu. Il faut donc la mettre infuser le soir pour la prendre le lendemain. (N)

CAILLER, v. n. p. (Chimie.) Cailler & coaguler font mots fynonymes; cependant cailler ne se dit ordinairement que du fang & du lait, & plus particulièrement du lait. On ne peut dire en parlant d'autres liqueurs, qu'elles se caillent, ou qu'on les fait cailler; on se sert alors du terme de coaguler. On peut en parlant du sang, se servir également du terme de coaguler, & de celui de cailler: mais en parlant du lait, cailler est un terme plus propre que coaguler, soit que cela se fasse par la chaleur, par la présure, &c. Voyez LAIT-PRIS & PETIT-LAIT.

On dit aussi quelquesois en Chimie, en parlant du changement qui arrive à certaines diffolutions, qu'elles se caillent, comme il arrive à la diffolution d'argent faite par l'acide du nitre, qui se caille lorsqu'on y ajoute de l'acide du sel marin, & il s'y fait un précipité en caillé blanc. (M)

CAILLE, f. m. qui ne doit être employé, proprement parlant, que pour fignisier du lait caillé. On dit aussi au participe passif, caillé; lait caillé, sang caillé. De-là vient le mot caillebotte, lait caillé en petites masses. Voyez LAIT.

CAILLETTE, s. f. partie du veau où se trouve la présure à cailler le lait. La caillette est le dernier estomac de ces animaux: les animaux ruminans ont quatre ellomacs différents; savoir la panse, le reseau, le seuillet, & la caillette. Voyez RUMINATION. (M)

CAILLIQUE, poisson de mer. Voyez

HARENGADE.

CAILLOT, s. m. qui ne se dit que du

sang caillé en petites masses.

CAILLOU, filex, (Hist. nat.) matiere vitrifiable produite par l'argille, & analogue au fable vitrifiable, grès, granit, &c. Il y a des carrieres de cailloux où cette matiere est disposée en grandes masses & par couches; il y a aussi dans differents pays des cailloux en petite masse & répandus en très-grande quantité, soit à la surface, soit à l'intérieur de la terre. Ainsi la matiere du caillou est une de celles qui tombent le plus souvent fous les yeux, & qu'il importe par consequent de connoître le mieux. Or pour la confidérer fous deux aspects, l'un relatif à l'histoire naturelle, l'autre à la Chimie, nous allons commencer par le premier. Voici comment M. de Buffon explique la formation du caillou, Hist. nat. tome. I. pag. 259.

» Je conçois, dit-il, que la terre dans » le premier état étoit un globe, ou plu-» tôt une sphéroïde de matiere vitrifiée » de verre, si l'on veut très-compacte, » couverte d'une croûte légere & friable; » formé par les scories de la matiere en » fusion d'une véritable pierre-ponce : » le mouvement & l'agitation des eaux » & de l'air brilerent bientôt & réduisi-» rent en poussiere cette croûte de verre » spongieuse, cette pierre - ponce qui » étoit à la surface; de là les sables qui » en s'unitiant, produifirent enfuite les n grès & le roc vif, ou ce qui est la » même chose, les cailloux en grande masse, qui doivent aussi-bien que les » cailloux en petite masse, leur dureté, 33 leur couleur, ou leur transparence, & » la variété de leurs accidents, aux diffé-» rents degrés de pureté & à la finesse des » grains de fable qui font entrés dans leur

» composition.

» Ces mêmes fables, dont les parties » constituantes s'unissent par le moyen » du feu, s'assimilent & deviennent un » corps dur très-dense, & d'autant plus

» transparent, que le sable est plus homo-

» gene; exposés au contraire long-temps » à l'air, ils se décomposent par la désu-» nion & l'exfoliation des petites lames » dont ils sont formés, ils commencent à " devenir terre; & c'est ainsi qu'ils ont » pu former les glaises & les argilles. " Cette poussiere, tantôt d'un jaune » brillant, tantôt semblable à des paillet-" tes d'argent, dont on se sert pour sé-" cher l'écriture, n'est autre chose qu'un " fable très-pur, en quelque façon pour-» ri, presque réduit en ses principes, & » qui tend à une décomposition parsaite; " avec le temps ces paillettes se seroient » atténuées & divifées au point qu'elles n'auroient plus eu affez d'épaisseur & » de surface pour refléchir la lumiere, & n elles auroient acquis toutes les proprié-" tés des glaifes. Qu'on regarde au grand " jour, un morceau d'argille, on y apper-» cevra une grande quantité de ces pail-» lettes talqueuses, qui n'ont pas encore » entiérement perdu leur forme. Le sable n peut donc avec le temps produire l'ar-» gille, & celle-ci en se divisant acquiert » de même les propriétés d'un véritable " limon, matiere vitrifiable comme l'ar-» gille, & qui est du même genre.

» Cette théorie est conforme à ce qui " fe passe tous les jours sous nos yeux; » qu'on lave du fable fortant de sa mi-» niere, l'eau se chargera d'une assez » grande quantité de terre noire, ductile, » grasse, de véritable argille. Dans les n villes où les rues sont pavées de grès, " les boues sont toujours noires & très-» grasses; & desséchées, elles forment » une terre de la même nature que l'ar-» gille. Qu'on détrempe & qu'on lave de » même l'argille prife dans un terrein où » il n'y a ni grès ni cailloux, il se préci-» pitera toujours au fond de l'eau une » assez grande quantité de sable vitri-

» fiable.

» Mais ce qui prouve parfaitement que n le fable, & même le caillou & le verre n existent dans l'argille, & n'y sont que » déguilés, c'est que le seu en réunissant " les parties de celle-ci, que l'action de » l'air & des autres éléments avoit peut-» être divifées, lui rend sa premiere forn me. Qu'on mette de l'argille dans un es fourneau

» fourneau de réverbere échauffé au de-» gré de la calcination, elle se couvrira » au - dehors d'un émail très - dur ; fi » à l'extérieur elle n'est point encore vi-» trifiée, elle aura cependant acquis une » très-grande dureté; elle résistera à la » lime & au burin; elle étincellera sous le » marteau; elle aura enfin toutes les pro-» priétés du caillou : un degré de chaleur " de plus la fera couler, & la convertira

» en un véritable verre. » L'argille & le fable sont donc des » matieres parfaitement analogues & du » même genre. Si l'argille en se conden-» fant peut devenir du caillou, du verre, » pourquoi le sable en se divisant ne » pourroit-il pas devenir de l'argille? le » verre paroit être la véritable terre élémentaire, & tous les mixtes un verre déguisé; les métaux, les minéraux, les » sels, &c. ne sont qu'une terre vitrelci-» ble; la pierre ordinaire, les autres ma-» tieres qui lui sont analogues, & les » coquilles de testacées, de crustacées, » &c. sont les seules substances qu'aucun » agent connu n'a pu jusqu'à présent vi-» trifier, & les seules qui semblent saire » une classe à part. Le feu en réunissant » les parties divifées des premieres, en » fait une matiere homogène, dure, » transparente à un certain degré, sans » aucune diminution de pefanteur, & à » laquelle il n'est plus capable de causer » aucune altération; celles-ci au contrai-» re, dans lesquelles il entre une plus » grande quantité de principes actifs & » volatils, & qui se calcinent, perdent » au feu plus du tiers de leur poids, & » reprennent simplement la forme de » terre, sans autre altération de leurs principes; ces matieres exceptées, qui » ne sont pas en grand nombre, & dont » les combinaisons ne produisent pas de » grandes variétés dans la nature, toutes » les autres substances, & particulière-» ment l'argille, peuvent être converties w en verre, & ne sont essentiellement » par conféquent qu'un verre décomposé. » Si le feu fait changer promptement de » forme à ces substances, en les vitrifiant, » le verre lui-même, soit qu'il ait sa na-» ture de verre, ou bien celle de fable Tome V.

" & de caillou, se change naturellement » en argille, mais par un progrès lent & » insensible.

» Dans les terreins où le caillou est la » pierre dominante, les campagnes en

" font ordinairement jonchées; & fi le " lieu est inculte, & que ces cailloux » aient été long-temps expofés à l'air fans » avoir été remués, leur superficie est » toujours très-blanche!, tandis que le » côté opposé qui touche immédiatement

" la terre, est très-brun & conserve sa " couleur naturelle. Si on casse plusieurs " de ces cailloux, on reconnoîtra que la blancheur n'est pas seulement au-de-

» hors, mais qu'elle pénetre dans l'inté-" rieur plus ou moins profondément, &

" y forme une espece de bande, qui n'a " dans de certains cailloux que très-peu

" d'épaisseur; mais qui dans d'autres " occupe presque toute celle du caillou.

" Cette partie blanche est un peu gre-" nue, entiérement opaque, aussi tendre " que la pierre; & elle s'attache à la

" langue comme les bols, tandis que le " rette du caillou est lisse & poli , qu'il " n'a ni fil ni grain, & qu'il a conservé

" fa couleur naturelle, fa transparence & " fa même dureté. Si on met dans un four-

" neau ce même caillou à moitié décom-" posé, sa partie blanche deviendra d'un

" rouge couleur de thuile, & sa partie " brune d'un très-beau blanc. Qu'on ne " dise point avec un de nos plus célebres

" naturalistes, que ces pierres sont des » cailloux imparfaits de différents âges,

" qui n'ont point encore acquis leur per-"fection; car pourquoi seroient-ils tous

» imparfaits? pourquoi le seroient-ils tous » d'un même côté, & du côté qu'il est " exposé à l'air? il me semble qu'il est aisé

» au contraire de se convaincre que ce » sont des cailloux altérés, décomposés,

» qui tendent à reprendre la forme & les » propriétés de l'argille & du bol, dont

» ils ont été formés.

» Si c'est conjecturer que de raisonner » ainsi, qu'on expose en plein air le n caillou le plus caillou (comme parle ce » fameux naturaliste) le plus dur & le » plus noir, en moins d'une année il » changera de couleur à la surface; &

Ddddd

» fi on a la patience de suivre cette ex-» périence, on lui verra perdre insen-» fiblement & par degrés sa dureté, sa » transparence & ses autres caracteres » spécifiques, & approcher de plus en » plus chaque jour de la nature de l'ar-» gille.

» Ce qui arrive au caillou arrive au » fable; chaque grain de fable peut être » confidéré comme un petit cailiou, & » chaque caillou comme un amas de » grains de fable extrêmement fins & » exactement engrainés. L'exemple du 3) premier degré de décomposition du » fable se trouve dans cette poudre » brillante, mais opaque, mica, dont nous venons de parler, & dont l'ar-» gille & l'ardoise sont toujours parse-» mées; les cailloux entiérement trans-» parents, les quartz produisent, en se » décomposant, des talcs gras & doux » au toucher, aussi paitrissables & duc-» tiles que la glaise, & vitrifiables comme » eile, tels que ceux de Venise & de » Moscovie. Il me paroît que le talc est » un terme moyen entre le verre ou le » caillou transparent & l'argille; au lieu » que le caillou grossier & impur, en », se décomposant, passe à l'argille sans » intermede.

"Nous avons dit qu'on pouvoit di"viser toutes les matieres en deux grandes classes, & par deux caracteres gé"néraux; les unes sont vitrisables, les
"autres sont calcinables; l'argille & le
"caillou, la marne & la picère, peu"vent être regardées comme les deux
"extrêmes de chacune de ces classes,
"dont les intervalles sont reimplies par
"la variété presqu'infinie des mixtes,
"qui ont toujours pour base l'une ou
"l'autre de ces matieres.

"Les matieres de la premiere classe ne peuvent jamais acquérir la nature & les propriétés de celle de l'autre; la pierre quelqu'ancienne qu'on la suppose, sera toujours aussi éloignée de la nature du caillou, que l'argille l'est de la marne: aucun agent connu ne sera jamais capable de les saire sortir du cercle de combinaisons propres à pleur nature; les pays où il n'y a que

" des marbres & de la pierre, aussi cer" tainement que ceux où il n'y a que du

" grès, du caillou & du roc vif, n'au" ront jamais que de la pierre ou du

" marbre.

» Si l'on veut observer l'ordre & la » distribution des matieres dans une col-» line composée de matieres vitrifiables, " comme nous l'avons fait tout à l'heure » dans une colline composée de matieres " calcinables, on trouvera ordinairement » fous la premiere couche de terre végé-" tale un lit de glaise ou d'argille, ma-» tiere vitrifiable & analogue au cailiou, " & qui n'est, comme je l'ai dit, que du » sable vitrifiable décomposé; ou bien " on trouve sous la terre végétale, une » couche de sable vitrifiable; ce lit » d'argille ou de fable répond au lit de " gravier qu'on trouve dans les collines » composées de matieres calcinables; " après cette couche d'argille ou de sa-» ble, on trouve quelques lits de grès, » qui, le plus souvent n'ont pas plus " d'un demi pied d'épaisseur, & qui sont » divifés en petits morceaux par une infi-» nité de fentes perpendiculaires, comme » le moilon du troisieme lit de la col-» line, composée de matieres calcina-» bles; sous ce lit de grès on en trouve » pluficurs autres de la même matiere, » & aussi des couches de sable vitri-" fiable, & le grès devient plus dur, & » se trouve en plus gros blocs à melute » que l'on descend. Au-dessous de ces lirs " de grès, on trouve une matiere très-" dure, que j'ai appellée du roc vif, ou » du caillou en grande masse: c'est une " matiere très-dure, très-denle, & qui » réfiste à la lime, au burin, à tous les » esprits acides, beaucoup plus que n'y » résiste le sable vitrifiable, & même le » verre en poudre, sur lesquels l'eau-» forte paroit avoir quelque prife; cette n matiere frappée avec un autre corps » dur jette des étincelles, & elle exhale » une odeur de soufre très pénétrante. » J'ai cru d'evoir appeller cette matieve » du caillou en grande messe, il est or-» dinairement stratissé sur d'autres lits n d'argille, [d'ardoise, de chaiton de » terre, de sable vitrifiable d'une trèsm grande épaisseur, & ces lits de cailloux men grande masse, répondent encore aux nouches de matieres dures, & aux marbres qui servent de base aux colpilines composées de matieres calcimables.

"L'eau, en coulant par les fentes perpendiculaires & en pénétrant les couches de ces sables vitrifiables, de ces grès, de ces argilles, de ces argilles, de ces argilles, se charge des parties les plus fines & les plus homogenes de ces matieres, & elle en forme plusieurs concrétions différentes, telles que les tales, les amiantes, & plusieurs autres matieres, qui ne sont que des productions de ces stillations de matieres vitrisiables.

» Le caillou, malgré son extrême du» reté & sa grande densité, a aussi,
» comme le marbre ordinaire & comme
» la pierre dure, ses e udations, d'où
» résultent des stalactites de dissérentes
» especes, dont les variétés dans la trans» parence des couleurs & la configura» tion, sont relatives à la dissérente na» ture du caillou qui les produit, &
» participent aussi des dissérentes ma» tieres métalliques ou hétérogenes qu'il
» contient: le crystal de roche, toutes
» les pierres précieuses, blanches ou co» lorées, & même le diamant, peuvent
» être regardées comme des stalactites de
» cette espece.

" Les cailloux en petite masse, dont » les couches sont ordinairement conn centriques, sont aussi des stalactives & » des pierres parasites du caillou en n grande masse, & la plupart des pierres m fines opaques ne sont que des especes » de cailloux. Les matieres du genre vi-» trifiable produisent, comme l'on voit, » une authi grande variété de concrétions » que celles du genre calcinable; & ces n concrétions produites par les cailloux, » sont presque toutes des pierres dures & n précientes; au lieu que celles de la » pierre calcinable ne sont guere que " des matieres tendres, & qui n'ont aum cune valeur. m (1)

Nous allons ajouter ici plusieurs obfervations & conjectures sur le caillou, qui se trouvent répandues dans les opuscules minéralogiques de M. Henckel, & dans le commentaire de M. Zimmermann sur ces opuscules, ouvrages allomands qui n'ont jamais paru en françois; laissant au lecteur à décider de ce qu'elles peuvent avoir de favorable au système de M. de Russon

M. de Buffon. M. Henckel pense que le caillou, dans la premiere origine, a été formé par de la marne, fondé sur ce que la marne fans addition a la propriété de se durcir dans le feu, au point de donner des étincelles lorsqu'on la frappe avec l'acier; ce qui fait une des principales propriétés du caillou: mais il ne peut pas croire que dans sa formation le feu doive être regardé comme agent extérieur. Il est vrai, dit-il, que le caillou est vitreux, ainsi qu'il est visible quand il a la pureté & la transparence du crystal; mais il ne se trouve point dans les entrailles de la terre un feu affez violent pour vitrifier, à l'exception des volcans qui jettent des flammes, & dont le seu destructif n'est qu'accidentel & incapable de produire aucun être, & que d'ailleurs la nature est lente dans toutes ses opérations : d'où l'on voit que M. de Buffon & M. Henckel ont été portés l'un & l'autre à croire, par l'inspection du caillou, que c'étoit une matiere donnée par le feu; mais que M. Henckel ne s'est écarté de cette idée, que parce qu'il ne rencontroit point dans les entrailles de la terre un principe de vitr fication; ce que M. de Buffon lui accordera fort volontiers. puisqu'il remonte beaucoup plus loin pour trouver ce principe, & le déduit

du système général.

M. Zimmermann dit que si l'on vient à casser un caillou; on le trouvera seuilleté & tranchant à l'endroit où il aura
été cassé; que les cailloux sont toujours
plus durs, plus purs & plus transparents
vers le milieu ou le centre, ce qu'il appelle le grain intérieur, qu'à l'enveloppe,
de maniere que ce grain central se distingue toujours des autres parties environnantes, qui sont plus molles & moins
compactes; qu'il a rencontré dans plusieurs cailloux deux, trois, & meme

davantage de ces grains ou centre à côté les uns des autres, & séparés seulement par la partie molle & rare du caillou; de forte qu'un grand caillou à plusieurs grains lui parut être un assemblage de cailloux petits, fondus ensemble, & réunis de quelque façon que ce fût : que quand on polit les cailloux, ils devien-nent transparents; mais qu'ils le deviennent encore plus, quand on n'en polit que les grains : que s'étant informé des lapidaires s'il étoit vrai, ainsi qu'on le disoit, & qu'Henckel conseilloit de le rechercher, que le caillou contient du crystal, ils avoient varié dans leur rapport, les uns l'affurant, les autres le niant, mais tous convenant de ce qu'il vient de dire sur le grain intérieur, & s'accordant à le regarder comme plus crystallin que le reste du caillou : qu'il s'ensuit de-là que puisque le caillou est transparent & pur, il faut qu'il ait été dans fon principe fous une forme liquide; car la transparence suppose un ordre, un arrangement & une sorte de symmétrie dans les parties, qu'on ne peut trouver que dans un fluide: que le caillou étant gersé & plein de crevailes, il est clair que la mariere en est aigre, qualité qui vient apparemment d'une condensation subite, comme on le remarque aux larmes de verre qu'on éteint dans l'eau, & à tous les verres qui se refroidissent subitement; ce qui rend en même temps le grain intérieur plus clair & plus compact que l'enveloppe, parce qu'il n'a pas été faisi & condensé si promptement: que si les cailloux sont si petits, c'est une preuve nouvelle de la promptitude du refroidissement & de la condensation qui a occasioné l'effraction; en un mot, que nous pouvons tenir pour certain. 1° que le caillou a été origi-. que le caillou a été originairement liquide, 2°, qu'il a été saisi & condensé subitement; d'où il suit, selon lui, que s'il n'eut pas été interrompu dans sa formation, il seroit devenu un corps plus pur & plus parfait; que la cause de ce saississement & de cette condensation subite a été tout - à - fait accidentelle, hors de l'ordre commun & extraordinaire; & que c'est-là ce qui nous

lui avoient été connues?

Voilà ce que les naturalistes pensent du caillou: voici maintenant le sentiment des chimistes sur la même substance. Le caillou est une pierre qui est dans la classe des terres ou pierres vitrifiables; non pas qu'il se vitrifie tout seul & sans addition, mais il faut pour cela qu'il soit mèlé avec suffisante quantité de sel alkali. Voyez l'article CRYSTAL FACTICE. Un des caracteres distinctifs du caillou, est de faire feu lorsqu'il est frappé avec l'acier. M. Cramer dit que si on regarde avec le microscope les étincelles que l'acier en fait partir, on les trouvera tout-à-fait semblables à des scories de fer mélées d'un peu de ce métal & de caillou vitrifié. On trouve par l'examen du feu, de la dissérence entre les cailloux: il y en a qui n'entrent que trèsdifficilement en fusion au seu de reverbere, tandis que d'autres se fondent assez facilement; mais ce n'est jamais que par l'addition de plus ou de moins de sel alkali. Cependant M. Henckel parle dans ses opuscules minéralogiques, d'une espece de caillou qui lui fut envoyé, qui entroit en fusion sans aucune addition, & formoit en fondant une masse noire. Il assure la même chose d'une sorte de pierre à fufil qui se trouve, quoique rarement, dans des couches de terre argilleuse près de Waldembourg. Le sable ne doit être regardé que comme un amas de petits cailloux, aussi en a-t-il toutes les propriétés. Voyez l'article ACIER.

Les cailloux ont bien des formes & couleurs dissérentes; les blancs sont regardés comme les meilleurs dans l'usage de la verrerie. Les taches ou veines rouges qu'on y remarque, ne sont autre chose que du ser qui s'y est attaché extérieurement; mais lorsqu'on veut les employer dans l'art de la verrerie, il faut avoir soin d'en séparer la partie métallique, de peur qu'elle ne donne une couleur au verre

une couleur au verre.

M. Henckel dit avoir trouvé des cailloux de riviere qui devenoient plus pefants au feu, sur quoi son commentateur remarque que si le fait étoit bien prouvé, ce seroit un triomphe pour ceux qui, comme Boyle, pensent que les particules ignées ont du poids, & doivent par conséquent augmenter celui des corps où elles entrent.

Bécher se vante d'avoir réduit les cailloux en une substance grasse, huileuse & mucilagineuse, semblable à de la gelée, & qui pouvoit se pétrir comme de la cire, en le faifant rougir au feu. & en en faisant l'extinction dans l'eau. Le même auteur prétend tirer de cette liqueur un sel verd & une huile rougeâtre, qui a, felon lui, la propriété de précipiter le mercure, & de le fixer en partie beaucoup mieux que ne peut faire l'huile de vitriol. Mais ces grandes prometses ont bien l'air d'être du genre merveilleux de celles que tous les alchimistes affectent de faire, sans jamais les tenir.

Si on mêle deux ou trois parties de fel de tartre avec une partie de caillou bien pulvérisé; qu'on mette ce mêlange dans une cornue tubulée toute rouge, il se fait une effervescence très-considérable, & il passe à la distillation un esprit acide d'une odeur sulphureuse; c'est ce qu'on appelle liquor filicum, ou liqueur de caillou: les alchimistes lui ont attribué des vertus tout extraordinaires, & l'ont même regardée comme le vrai alkahest ou dissolvant universel. Glauber va plus loin, & dit qu'en y mettant en digestion des métaux dissous, il se formera des végétations métalliques.

M. Lemery donne une autre maniere de faire le liquor filicum; c'est de mêler quatre onces de cailloux ealcinés & réduits en une poudre impalpable, avec 24 onces de cendre gravelée; de vitrisier ce mêlange dans un creuset; & lorsque la vitrisication est faite, de mettre ce verre à la fraîcheur de la cave, où il se résout en eau. Si on mêle à cette eau une dose égale de quelqu'acide corrosif, il se formera une espece de pier-10.

Quoique cet atticle soit déja fort étendu, nous croyons devoir encore ajouter les observations de l'auteur du Dictionnaire des Fossiles, qui développe avec netteté la nature, les genres & les especes des cailloux.

CAI

La plupart des cailloux sont raboteux à l'extérieur, plus ou moins arrondis, & composés d'une terre de la nature du fable: fous cette écorce groffiere on apperçoit un grain plus fin & des couleurs plus vives. La matiere qui les compose, est compacte, comme du verre, sans parties qu'on puisse discemer à l'œil. Tous les cailloux sont vitrescibles, tous étant frappés avec l'acier produisent du feu. Ceux qui sont de l'espece la plus fine, prennent un beau poliment & de l'éclat. Avant que de les vitrifier on les fait calciner à blancheur, ce qui les fait gerser. Il faut un feu violent pour les mettre en fusion. Ils augmentent en poids par la calcination. On trouve souvent des lits de cailloux, ou des couches trèsétendues dans le sein de la terre : ils font quelquefois confondus ou mêlés avec le fable, le gravier ou la terre. Jamais la matiere des vrais cailloux ne s'étend. pour former des bancs de roches suivis. comme les autres pierres. Quelquefois ils font enfermés, il est vrai, dans quelques bancs de pierre arénacée & liés entr'eux: mais on peut les distinguer de la mariere même du banc : pour l'ordinaire ils sont dans les campagnes, épars dans les lits des rivieres & des torrents. Ces pierres se décomposent à la longue à l'air; elles se calcinent au foleil; elles y deviennent plus tendres & y prennent une couleur blanche; elles perdent pour lors leurs couleurs, leur transparence, & la facilité d'être polies. Les agathes même, qui ne font qu'une forte de cailloux, après avoir été polies, perdent à la longue de leur éclat, & celles qui étoient arborifées s'effacent, à ce que l'on prétend. Aussi les cailloux exposés au soleil se changent infensiblement en une sorte de craie. C'est même cette décomposition qui produit cette croûte extérieure qui les enveloppe : l'intérieur du caillou est plus dur, d'une couleur plus vive, plus

transparente, & donne plus de seu quand on le frappe avec l'acier.

On pourroit se contenter, ce me semble, de distinguer deux sortes de cailloux,

proprement ainsi nommés.

La premiere sont les cailloux grossiers & opaques, filices gregarii: en allemand, grober kiesel. Par-là on entend ceux qui sont d'une couleur foncée & qui ne deviennent point brillants, lorsqu'on les polit. Leur pelanteur spécifique est à l'eau dans la proportion de 2540 ou 2650 à 1000. C'est-là le quartzum de Linné, le calculus d'Encelius, le pyrimachus de Wormius. La couleur en est ordinairement blanchâtre, jaunâtre, rougeâtre, ou brune; souvent verdatre, bleuatre, noirâtre, quelquefois de couleurs mé-

Parmi ceux-là il y en a encore de demitransparents & de diverses couleurs, par taches, par veines ou par bandes.

Les pierres à fusil formeroient la seconde forte. Elles ont pour l'ordinaire la couleur de la corne. On les trouve dans les campagnes isolées, ou dans des couches, ou dans la craie. Elles font compactes & unies en dedans, comme le verre. C'est là le silex igniarius, en allemand feuerstein: c'est le pyromachus de Linné & de plufieurs autres; en Suédois bil/eflinta.

Linné ne fait que sept sortes de cail-

2°. Calcedonius, en Suédois bissessinta. 3°. Jaspis, en Suédois calcedon.

4°. Carneolus, en Suédois carneol. 5°. Malachites, en Suédois malachit. 6°. Sardius, en Suédois fard. 7°. L'chates, en Suédois agat.

Wallerius met onze sortes de pierres au rang des cailloux:

10. Caillou groffier, filex opacus, en

Allemand grober kiefel.

2°. Caillou transparent, filex semipellucidus, en Allemand halb durchscheinder kiefel.

3°. Caillou à feu, ou pierre à fusil, filex igniarius, en Allemand Feuerstein.

Cacholong, cacholonius, en Allemand cacholonus.

5°. Cornaline, carneolus, en Allemand carneol.

6°. Calcedoine, calcedonius, en Alle-

mand calcedon.

7º. Onyce, onyx, en Allemand onyr. 8°. Opale, opalus, en Allemand opal.

9°. Eil du monde, oculus mundi, en

Allemand weltauge.

10°. Agathe, achates, en Allemand

agath.

110. Chelidoine minérale, chelidonii minerales, en Allemand mineralische schwalbensteine.

Dans les mênies principes ou pouvoit ajouter les porphyres, les jaspes, les quartz & la plupart des pierres précieu-

les, les pierres de touche, &c. Toutes ces divisions sont, à ce qu'il me paroit, affez arbitraires. Le cacholong est une espece d'agathe blanche; l'ail u monde est une sorte d'opale, les chélidoines minérales, autrement appellées pierres d'hirondelles, ou pierres de Safenage, ne sont que des agathes hémi'phériques ou ovales. C'est donc multiplier les especes sans nécestité.

Le célebre Hill met les cailloux 24 rang des lithidia, en Anglois flinty-50dies. Ce sont, selon lui, des sossies composés, qui ne sont ni inflammables, ni solubles dans l'eau, formés en mastes détachées, composés d'une matiere cryltalline avilie & obscurcie par l'addition d'une matiere terrestre assez homogene; en Anglois flint. Il distingue ces cailloux des pierres qu'il nomme homochroa, & de celles qu'il appelle calculi, pebbles. Mais dans la nature ces genres paroillent rentrer les uns dans les autres, & la croûte qui diffingue les calculs est affez fouvent accidentelle. Hist ory of fossis, by Joh. Hill. page 505, 542, in-fol. Londres 1748.

M. d'Argenville, dans sa nouvelle Methode des fossiles, met parmi les cailloux un grand nombre de pierres, qui peuvent aussi appartenir à d'autres classes. Ory dolog. Part. I, p. 53-55 & 205.

M. de Buston, toujours sécond en hypotheses, cherche à expliquer la formation des cailloux. Son hypothele ell trèsheureusement exprimée; mais que de fuppositions ne fait-il pas, dont l'incertitude rend aussi tous ses raisonnements fort incertains? Je ne vois pas même qu'il foit nécessaire, pour recevoir la formation des cailloux, de supposer que le globe, dans son premier état, ait été un sphéroïde de matieres vitrifiées, fort compactes, couvertes d'une croûte légere, de scories friables. L'agitation de l'air & le mouvement de l'eau briferent cette croûte de pierre-ponce, & la réduisant en poudre, produisirent, selon cet auteur, les sables qui en s'uniflant formerent les rocs-vifs & les pierres en grandes masses: toutes ces pierres, comme les cailloux en petite masse, doivent leur dureté, leurs couleurs, ou leur transparence & la variété de leurs accidents, aux degrés de pureté, ou à la finesse des grains de sable qui sont entrés dans leur composition primitive. Le verre seroit ainsi la terre élémentaire: tous les mixtes ne seroient qu'un verre déguisé. Combien cependant de matieres calcaires, apyres ou réfractaires, qui n'ont aucune analogie avec le verre? On ne voit pas non plus quel rapport il y a entre les rocs de tant d'especes & les cailloux, ni pour la forme, ni pour la matiere intégrante, ni pour la composition. Si ce globe a subi une révolution autrefois; si de ces débris un nouveau monde s'est formé, tel que nous le voyons, c'est plutôt par l'eau qu'il a été détruit. Partout nous découvrons en effet des traces de submersion, rarement d'un incendie, ce qui est une nouvelle preuve du déluge universel. Ces couches stratifiées; ces dépôts répandus par-tout; les dispositions des montagnes & leurs contextures; ces angles faillants des chaînes, répondants à des angles saillants opposés; ces corps marins ensevelis par-tout, à toutes fortes de profondeurs, ce mélange de toutes fortes de terres, semblent bien plutôt annoncer une inondation qu'un incendie universel. Mais c'en est assez, l'histoire naturelle demande des faits & des observations, bien plus que des hypotheses & des romans. Rassemblons ces faits, & dans un millier d'années on

essayera de bâtir des hypotheses avec moins d'incertitude.

Pott, moins éloquent, si vous voulez moins ingénieux à orner des hypotheses, a mieux développé la nature des cailloux dans sa Lithogéognosse.

Il établit quatre especes générales de terres, qui composent autant d'especes de pierres : les terres alkalines ou calcaires; les terres gypseuses; les terres argilleuses; ensin les terres vitrifiables, d'où naissent les cailloux & le sable.

Les caracteres de ces terres qui forment les cailloux, font de ne se laisser dissoudre par aucun acide, exposées au feu de calcination, de ne devenir ni chaux, ni platre; de se changer en verre, à un feu suffisant, avec une addition médiocre d'alkali; enfin de faire feu dans leur état naturel, en masse, étant frappées avec l'acier. Il y a de ces terres qui sont même susibles au seu sans addition, si le seu est violent, telles que quelques limons, les argilles, de même que les cailloux qui en sont formés. Il y a austi des ardoises susibles: la pierre de touche, la pierre-ponce, quelques pierres précicuses comme l'hyacinte, les grenats & d'autres le sont de même sans addition. avec certaines précautions. Il y aun spath fusible, comme un spath alkalin & calcaire; celui-là est de la nature des cailloux, de même que les quartz. Souvent la matiere colorante de ces cailloux est assez volatile au feu pour se dissiper. La fusibilité de tous les cailloux, avec l'addition des alkalis, est le fondement de l'art important de la verrerie, appliqué de tant de manieres, à tant d'inventions curicules. Voyez le Traité de la Verrerie de Kunckel & Messer, & le traité allemand Kunstund Werelschule, on l'Ecole de l'Art & des Opérations. On y trouvera les préparations pour avoir des verres, par la fusion des sables & des cailloux, de toutes les especes & toutes les opérations connues de cet art fintile. Il réfulte des expériences de Pott qu'il n'y a aucune différence entre les verres vitrisiables ordinaires & les cailloux qui en sont formés, ni dans la fusion des mélanges, ni dans la couleur des produits: seulement ceux des cailloux sont plus blancs: ceux du sable le sont un peu moins: les pierres à susil & le crystal de roche prennent, dans la susion, une couleur tirant un peu sur le vert. On peut voir dans Pott l'esset de l'addition des sels dans la sussion des cailloux; & ceux qui résultent des mélanges des diverses sortes de terre avec le sable & le caillou. Voyez M. de Busson, Hist. nat. tome I. & Pott, Lith. tome I. chap. 4. (B. C.)

Les anciens avoient différentes sortes de cailloux. Il y en avoit à Athenes de percés & d'entiers, de noirs & de blancs. Ceux qui étoient percés ou noirs, étoient une marque de condamnation; au lieu que les autres annonçoient que l'on renvoyoit absous. Certains prétendent que ces cailloux, qu'on appelloit encore mieux osselets, étoient saits d'os de

porc.

M. le comte de Caylus présente plufigures cailloux dans fon Recueil d'antiquités. Ils me paroissent, dit ce célebre antiquaire, de la même espece que ceux qui roulent dans le Rhône. Il est d'autant plus aisé de les reconnoître, qu'ils sont peu travaillés, & qu'ils ont été employés, à peu de chose près, comme on les a tirés de ce fleuve, ou des campagnes voifines. Mais à quel dessein sont-ils charges d'infcriptions en relief, écrites en lettres majuscules grecques ou latines? M. le comte de Caylus convient qu'il n'a pu découvrir l'objet de ce travail . ni la raison du choix de cette matiere. Si l'on n'avoit trouvé qu'un ou deux de ces morceaux, on auroit pu les regarder comme l'effet d'une famille, dont on ne chercheroit point à rendre compte. Mais le genre des matieres qui y sont écrites, joint au grand nombre que l'on en trouve, oblige de penser différemment, & de les regarder comme des opérations avouées & publiques, d'autant plus que l'on n'écrit point sans un objet d'utilité ou de nécessité sur les deux faces d'un caillou, douze lignes d'écriture, contenant une loi de l'empereur Valentinien. On doit ajouter à ces réflexions qu'il paroît qu'on ne trouve que dans la Gaule les monuments de ce : genre, & qu'ils y ont été en usage pendant le cours de plusieurs siecles.

Nous ne nous arrêterons qu'à un seul de ces cailloux, que présente M. le comte de Caylus. C'est celui qui porte une inscription grecque, au milieu de laquelle on voit une petite barque à cinq rames, & du même travail que les lettres, c'estadire, de relies. Ce caillou paroit avoir été travaillé à Marseille dans un temps très reculé. Voici les raisons qui le persuadent.

On lit distinctement au haut de la pierre MASSI; ce qui désigne sans doute Massilia, Masseille. A la droite de la barque, on lit ΦΩ; & au-dessous de ces deux lettres on a placé un K. Or, cela ne peut signifier qu POKAEON. C'est le nom de Phocée, ville d'Ionie, dont tout le monde sait que Marseille étoit une colonie. A la gauche de la barque ou de la galere sont des caracteres effacés par le temps. M. le comte de Caylus soupçonne qu'ils expriment le mot IEPA, parce qu'on voit au-dessous de la parque AΣTA. ATT qui ne peuvent être que l'abrégé de ces deux mots ASTAOS ATTONOMOS. Ainfi, suivant cette inscription, Marseille, colonie des Pho-céens, seroit nommée sacrée, inviolable, autonome ou gouvernée par ses propres loix. Cette derniere qualité lui convenoit sans doute; mais les deux premieres ne le voient sur aucune de ses médailles. ni dans aucun auteur. Ce ne peut être ici qu'un caillou gravé par un particulier, qui a voulu prêter à sa patrie ces épithetes honorables; en sorte que ce monument ne peut établir aucune prétention authentique. Cependant l'antiquité de ce caillou est indubitable, & les caracteres sont du meilleur temps; mais ils ne sont écrits que d'un côté. (†)

CAILLOUX-CRYSTAUX, (Hist. nat. Lithol.) On appelle ainsi des pierres dures, plus ou moins transparentes, de dissérentes couleurs & de dissérentes formes: ce sont, pour la plupart, des crystaux de roches ou des quartz. Tels sont, 1°. le caillou en quille ou diamant d'Alençon, qui se trouve dans le granit du village de Hertrey près d'Alençon. Les crystaux polyedres qui se trouvent enser-

més

més dans des pierres arrondies & en forme de geode, & qu'on trouve en Dauphiné près d'Orel, de Remusat & de Die. Le caillou arrondi de Médoc en Guienne. Le caillou oval du Rhin & de Bristol, &c. Voyez CRYSTAL de roche & QUARTZ. (+)

CAIMACAN ou CAIMACAM, f. m. (Hist.) dignité dans l'empire Ottoman, qui répond à celle de lieutenant ou de

vicaire parmi nous.

Ce mot est composé de deux mots Arabes, qui sont caim machum, celui qui tient la place d'un autre, qui s'ac-

quitte de la fonction d'un autre.

Il y a pour l'ordinaire deux caimacans: l'un réside à Constantinople, dont il est gouverneur; l'autre accompagne toujours le grand - visir en qualité de lieutenant. Quelquefois il y en a trois, dont l'un ne quitte jamais le grand-seigneur, l'autre le grand-visir; & le troifieme réside à Constantinople, où il examine toutes les affaires de police, & les regle en partie.

Le caimacan qui accompagne le grandvilir, n'exerce la fonction que quand il est éloigné du grand-seigneur, & sa fonction demeure suspendue quand le visir est auprès du sultan. Le caimacan du vilir est comme son secrétaire d'état, & le premier ministre de son conseil.

Un auteur moderne qui, après beaucoup d'autres, a écrit sur le gouvernement des Turcs, parle ainfi du caimacan: "Le caimacan el proprement le gou-» verneur de la ville de Constantinople; o il a rang après les visirs, & son pou-» voir égale celui des bachas dans leurs » gouvernements: cependant il ne peut » rien statuer par rapport à l'administra-» tion de la justice ou le réglement civil,

» sans un mandement du visir.

» Si ce ministre est engagé dans quel-» qu'expédition militaire, & que le » grand - seigneur soit resté au serrail, » ce prince nomme toujours un des vifirs » du kubbe ou un bacha à trois queues, w rekiaf kaimaean, c'est-à-dire député » pour tenir l'étrier. Le visir azem ne » fait donner cette charge qu'à une de » ses créatures, de peur qu'un autre abu-Tome V.

CAI » sant du privilege de sa place, qui veut » qu'en l'absence du premier ministre le " caimacan ne quitte jamais sa hautesse, » ne profite de la conjoncture pour le

" supplanter.

" Cet officier est chargé, dans l'ab-» sence du visir, de toutes les affaires " qui regardent le gouvernement, & que » le vifir décideroit s'il étoit présent : » mais il ne peut pas créer de nouveaux " bachas, ni dégrader ceux qui le font, " ou en mettre aucun à mort. Des que » le premier ministre est de retour, le » pouvoir du caimacan cesse. Il n'a nulle » autorité dans les villes de Constanti-» nople & d'Andrinople, tant que le " fultan y est présent; mais si ce prince " s'en absente seulement huit heures, " l'autorité du caimacan commence, & » va presque de pair avec celle du sou-" verain. " Guer, mæurs des Turcs, tome II. (G)

\* CAIMAN, f. m. (Hift. nat. Lith.) pierre que l'on apportoit, suivant quelques auteurs des Indes orientales, & fur-tout de Carthagene & de Nombre de Dias. On prétend qu'elle ressemble au caillou des rivieres; qu'elle se trouve dans l'estomac des grands crocodiles appelles caimans, & que les Indiens & les Espagnols la recherchent avec soin. comme un remede assuré contre la fievre quarte: il faut en appliquer une à chaque

tempe. Voyez CROCODILE.

CAIMAN OU CAYMANES, (Géogr.) île de l'Amérique dans le golfe de Mexique; il y a encore une ile de ce nom au même endroit, qu'on appelle le petit

CAIN, (Hift. fainte.) premier fils d'Adam & d'Éve, naquit vers la fin de la premiere année du monde. Il s'adonna à l'agriculture. Ayant offert au Seigneur les prémices de sa récolte, lorsqu'Abel son frere offroit la graisse ou le lait de son troupeau, il eut le chagrin de voir que Dieu agréoit les offrandes d'Abel, & ne témoignoit que de l'indifférence pour les fiennes. Cette préférence excita dans lui un sentiment de jalousie qui se changea en haine, & le porta à tuer Abel, l'an du monde 130. Dieu le mau-Eeeee

dit pour ce crime, & le condamna à être vagabond sur la terre. Cain se retira à l'orient d'Eden dans le pays de Nod, où il eut un fils nommé Henoch, & bâtit une ville qu'il appella Henochie du nom de son fils. Il sut tué par mégarde, à ce que l'on croit, à la chasse, par Lamech un de ses petits-fils. L'historien Josephe nous apprend que Cain mena la vie d'un brigand, qu'il se mit à la tête d'une troupe de voleurs, & commit toutes sortes de désordres & de violences; qu'il corrompit la droiture des hommes; qu'il introduisit la fraude & la tromperie dans le monde.

CAINAN, (Hift. fainte.) fils d'Enos, naquit l'an du monde 326, fut pere de Malaléel à l'âge de 70 ans, & mourut âgé de 910 ans. C'est tout ce qu'on en

fait.

Saint Luc parle d'un autre Cainan, fils de Salé, pere d'Arphaxad, fur lequel les savants ne s'accordent pas.

CAINITES ou CAIANIENS, f. m. pl. (Hift. ecclés.) nom d'anciens hérétiques qui rendoient un honneur extraordinaire aux personnes que l'écriture nous représente comme les plus méchants de tous les hommes. Ils ont été ainsi appellés de Cain, qu'ils regardoient comme leur pere. C'étoit une branche de Gnoftiques, qui soutenoient des erreurs monstrueuses. Ils prétendoient que Cain & même Esaii, Lot & ceux de Sodome, étoient nés d'une vertu céleste très-puissante, & qu'Abel au contraire étoit né d'une vertu fort inférieure à la premiere. Ils associoient à Cain & aux autres du même ordre, Judas, qui avoit eu, selon eux, une grande connoissance de toutes choscs; & ils en saisoient une si grande estime, qu'ils avoient un ouvrage sous fon nom, intitulé l'évangile de judas. S. Epiphane a rapporté & réfuté en même temps leurs erreurs, dont les principales étoient que l'ancienne loi n'étoit pas bonne, & qu'il n'y auroit point de résurrection. Ils exhortoient les hommes à détruire les ouvrages du créateur, & à commettre toutes fortes de crimes. perfuadés que les mauvailes actions conduiloient au salut. Ils invoquoient même

les anges à chaque crime qu'ils commettoient, parce qu'ils croyoient qu'il y avoit un ange qui assissoit à chaque péché & à chaque action honteuse, & qui aidoir à la faire. Enfin ils faisoient consister la fouveraine persection à dépouiller tellement toute honte & tous remords, qu'on commit publiquement les actions les plus brutales. Ils erroient aussi sur le bantême, comme il paroît par Tertullien; & la plupart de leurs opinions étoient contenues dans un livre qu'ils avoient composé sous le titre d'ascension de saint Paul, où, sous prétexte des révélations faites à cet apôtre dans son ravissement au ciel, ils débitoient leurs impiétés & leurs blasphêmes. Dupin, biblioth. des auteurs eccles. tome II. Fleury, hust. eccles. tome I. liv. iij. (G)

CAINITO, sub. m. (bot.) genre de plante à fleur monopétale, en cloche ouverte & découpée. Il s'éleve du calice un pistil qui devient dans la suite un fruit mou, charnu, rond, ou de la forme d'une olive, contenant un ou plusieurs noyaux qui renferment chacun une amande. Plum, nova plant. amer. gen. Voy.

PLANTE. (I)

CAINSHAM, ou HEYNSHAM, (Geogr.) ville d'Angleterre, au comté de Sommerset, sur une petite riviere qui se jette dans l'Avon. On lui donne vulgairement l'épithete de smoaky (pleine de sumée), à cause de l'air nébuleux que

l'on y respire. (D. G.)

CAIPA-SCHORA, f. f. (Hift. nat. Botaniq.) espece de calebasse ainsi nommée au Malabar, & fort bien gravée avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, vol. VIII, pl. V, page 9. Les Brames l'appellent culivo dudi; les Portugais bobora calabassen; les Hollandois sles appelen. J. Commelin, dans ses notes, lui donne le nom de colocynthis pyrisormis, seu pepo amarus. C. Bauh. pin. sect. 4. liv. VIII.

Elle est annuelle, & s'éleve à la hauteur de vingt pieds environ, s'attachant à toutes les plantes qu'elle rencontre. Ses tiges sont pentagones, âpres, de quatre

lignes de diametre.

Ses seuilles ont la forme d'un cœur presque rond de six pouces environ de diametre, échancrées d'un fixieme à leur origine, marquées de cinq angles légers à leur contour, & de trois à cinq denticules seulement de chaque côté, verdbrunes, fermes, moins molles que dans la calebasse, relevées de cinq nervures principales, rayonnantes en-dessous, & portées sur un pédicule presqu'une sois plus court qu'elles. La vrille qui sort de leurs aisselles est communément simple,

qu'elles. Les fleurs sortent solitairement de chaque aisselle des feuilles supérieures, les mâles séparés des femelles sur le même pied. Les femelles forment une étoile jaune de deux pouces de diametre, portée fur un péduncule cylindrique de même longueur, de maniere qu'elles égalent à peine la longueur du pédicule des feuilles.

quelquefois à deux branches aussi longues

Chaque fleur femelle est posée sur l'ovaire. Elle confiste en un calice insenfible à cinq denticules, & en une corolle à cinq pétales elliptiques, grands, concaves, une fois plus longs que larges, striés en long, dentelés sur leurs bords dans leur moitié supérieure & ouverts horizontalement en étoile. L'ovaire est au-dessous sous la forme d'un œuf aussi long qu'eux, & couronné en dessus par un style sessile, partagé en trois stigmates hémisphériques, épais, velus sur leur face intérieure.

L'ovaire, en mûrissant, devient une baie en poire ou sphérique, avec une petite queue de trois pouces de diametre sur trois pouces & demi de longueur, verre, à écorce ligneuse, dure, épaisse de deux lignes, à chair pleine, blanche, à fix loges, ne s'ouvrant point & contenant vers ses parois environ 60 graines disposées horizontalement sur fix rangs, attachées un peu, pendantes par un long filet qui fort de l'angle intérieur que forment les cloisons charnues au centre du fruit. Chaque graine est elliptique, pointue par le bout de son attache, longue de cinq lignes, une fois moins large, jaunatre, marquée d'un sillon circulaire autour de chacune de ses faces.

CAI

Culture. La caipa schora croît communément au Malabar, sur-tout autour de Warapoli, dans les lieux déserts; incultes & peu fréquentés, & fleurit dans la saison des pluies. Elle est très-amere dans toutes ses parties, mais sur-tout

dans la chair de son fruit.

Usages. Son suc se boit avec un peu de muscade pour arrêter le hoquet. Sa chair, avant la maturité, s'avale pilée dans l'eau chaude pour procurer le vomissement, dissipe les serrements de poitrine & les migraines, & facilite l'accouchement. On l'emploie en bain pour fortifier le cœur dans les défaillances : pilée avec les graines, cette même chair évacue les phlegmes.

Remarques. Par la description de cette plante, on voit qu'elle ne peut être une espece de coloquinte, comme l'a pensé J. Commelin, mais une vraie espece de calebasse, cucurbita, qui doit être placée, comme nous avons fait, dans la famille des bryones, voyez nos Familles des plantes, pag. 138. (M. ADANSON.)

CAIPHE, (Hift. des Juifs.) grand-prêtre des Juits, succéda dans cette dignité à Simon, fils de Camith. Ce fut lui qui condamna Jesus-Christ. Il sut déposé par Vitellius, gouverneur de Syrie, & l'on affure qu'il en conçut un tel dépit, qu'il se donna la mort.

CAJOLER, verb. neut. (Marine.) c'est mener un vaisseau contre le vent à la faveur du courant. On se sert aussi de ce terme pour dire faire de petites bordées, ou attendre sans voile, en fai-

fant peu de route.

CAIRE, (LE) Géog. grande ville d'Afrique, capitale de l'Egypte; elle passe pour l'une des plus considérables de la domination des Turcs : elle est sur la rive orientale du Nil. Long. 49. 6. 15. lat. 30. 2. 30.

CAIROAN, (Géog.) ville d'Afrique, au royaume de Tunis. Long. 29.

CAISSE, f. f. du latin capfa, coffre ou boite, se dit au propre d'un cossre de planches de bois de sapin, assemblées avec des clous, ou des traverses clouées ou autrement, & destinées à Eccee 2

renfermer des marchandises, soit pour les conserver, soit pour les transporter: le nom de caisse a pris, par analogie, un un grand nombre d'autres acceptions, comme on va voir à la suite de cet article.

CAI

CAISSE, (Archit.) c'est dans chaque intervalle des modillons du plasond de la corniche corinthienne, un rensoncement quarré qui renserme une rose. Ces rensoncements qu'on nomme aussi panneaux ou cassettes, sont de diverses sigures dans les compartiments des voûtes

& plafonds. (P)

CAISSE, (Luth.) c'est une machine ou instrument de guerre, de la grosseur d'un minot, couvert à chaque bout d'une peau de veau, qui rend un son vraiment martial en battant sur l'une de ces peaux avec deux baguettes de bois saites exprès. Ce son est plus ou moins sort, selon que les peaux sont plus ou moins étendues par le moyen de plusieurs cordages qui se reserrent avec de petits tirets, ou des oreilles de cuir qui les environnent, & selon que le timbre, qui n'est autre chose qu'une corde qui traverse la peau de dessous, est plus ou moins tendu. Voyez Tambour.

CAISSE de fusées; les Artificiers appellent ainsi un cosse de planches, long & étroit, en quarré sur sa longueur, & posé verticalement, dans lequel on enferme une grande quantité de susées volantes, lorsqu'on veut faire partir en même temps & former en l'air une sigure de seu semblable à une gerbe de blé, qu'on appelle pour la même raison gerbe

de feu.

Caisse aérienne, c'est une espece de balon qui renferme beaucoup d'artifice

de petites fusées.

CAISSE à fable, est un coffre de bois de quatre pieds de long, de deux de large, & de dix pouces environ de profondeur, soutenu à hauteur d'appui par quatre pieds. C'est dans cette caisse qu'est contenu le fable dont on forme les moules, & qu'on les corroie.

CAISSE, à la Monnoie, se prend àpeu-près dans le même sens que chez le

fondeur en lable.

CAISSE, (Jardin.) vaisseau quarré fait de planches de chêne clouées sur quatre piliers du même bois, qui sert à rensermer les orangers, les jasmins, & autres arbres de fleur.

Pour faire durer les caisses, on les peint par dehors de deux couches à l'huile, soit de blanc, soit de verd, & on les goudronne en dedans. Les grandes sont ferrées. Les petites caisses se sont de douves sortant des tonneaux: les moyennes, de mairain ou panneau: les grandes de chevrons de chène, avec de gros ais de chêne attachés dessus, garnies d'équerres & de liens de fer. (K)

CAISSE, en terme de Rafineur de sucre, c'est un petit coffret de bois plus long que large, sur le derriere duquel il y a un rebord plus élevé que le reste, & à gauche une traverse d'environ deux pouces de hauteur & d'un pouce & demi d'épaisseur. Le rebord empêche le sucre que l'on gratte de tomber par terre, & la traverse sert à soutenir la sorme que l'on gratte sur la caisse. Voy. GRATTER.

CAISSE des marches, (Manufacture de Joie.) espece de coffret percé de part en part, & qui reçoit le boulon qui ensile les marches. On le charge d'un poids considérable pour lester les marches arrêtées. Cette façon d'arrêter les marches dans la caisse est la meilleure, parce qu'on peut avancer ou reculer le poids selon le besoin: mais il n'en est pas de même quand le boulon est arrêté à de gros pitons sichés dans le plancher.

CAISSE (Comm.) espece de vaisseau ou coffre sait de menues planches de sapin, ou autre bois léger, jointes ensemble par des clous ou des chevilles de bois, & propre à transporter des marchandises plus facilement sans les gâter ou corrompre. On dit une caisse d'étosses, de toiles, d'oranges, de vins étrangers, &c.

Caisse emballée, est une caisse pleine de marchandises, entourée de paille, & couverte d'une grosse toile qu'on nomme balle ou emballage. Voyez BALLE & EMBALLAGE.

Caisse cordée, est une caisse qui n'a point d'emballage. & qui est seulement liée par-dessus avec de la corde de distance en distance, pour empêcher les

planches de s'écarter.

Caisse ficelée & plombée, est celle que les commis de la douane ont sait emballer & corder en leur présence, après avoir sait payer les droits nécessaires, & qu'ils ont sait nouer autour du nœud de la corde d'une ficelle dans laquelle est un plomb marqué dessus & dessous des coins du bureau. Ces sortes de caisses ne doivent être ouvertes qu'au dernier bureau de la route, suivant l'ordonnance de 1687.

CAISSE, (Comm.) fignifie aussi une espece de coffre sort tout de ser, ou de bois de chêne garni de bonnes barres de ser, & d'une ou de plusieurs serrures, qui ordinairement ont des ressorts qui ne sont connus que de ceux à qui la

caisse appartient.

C'est dans ces sortes de caisses que les Marchands, Négociants & Banquiers enferment leur argent comptant & leurs principaux essets de petit volume, comme lettres & billets de change, promesses, lingots d'or, &c.

On entend aussi par le mot de caisse, le cabinet du Caissier, où est la caisse ou cosse-fort, & où il sait sa recette &

les paiements. V. CAISSIER.

On appelle livre de caisse, une sorte de livre qui contient en débit & crédit tout ce qui entre d'argent dans la caisse, & tout ce qui en sort. Ce livre est le plus important de tous ceux que les Négociants nomment livres auxiliaires.

CAISSE se dit de tout l'argent qu'un marchand Négociant ou Banquier peut avoir à sa disposition pour négocier: on dit en ce sens que la caisse d'un tel Banquer est de cent mille écus, de huit cents mille livres, &cc. M. Savary, dans son parfait Negociant, II. part. liv. I. chap. jv. donne d'excellentes maximes pour le bon gouvernement d'une caisse. Voyez-les dans cet ouvrage ou dans le Dictionn. du Commerce, tome II, pag. 33 & suiv.

CAISSE de crédit, c'est une caisse établie en faveur des Marchands forains qui amenent à Paris des vins & autres bois-

fons.

Le premier établissement de cette caisse est du mois de seprembre 1719.

CAI

L'édit porte: " que les Marchands fo-» rains & autres pourront y recevoir » sur le champ le prix de leurs vins & » boissons, & y prendre crédit moyen-» nant six deniers pour livres ». On peut voir ce qui concerne la police & l'administration de cette caisse dans le Dict. du commerce, tome II, page 36.

CAISSE des emprunts, nom qu'on a donné en France à une caisse publique établie à Paris dans l'hôtel des fermes-unies du Roi, où toutes sortes de perfonnes de quelle qualité ou condition qu'ils sussent reçus à porter leur argent pour le faire valoir, & d'où ils pouvoient le retirer à l'échéance des promesses solidaires que les Fermiers généraux de sa Majesté, leur en sournissoient, signées de quatre de la compagnie préposés à cet effet.

Ces sortes de promesses dont le nom de celui qui en avoit payé la valeur restoit en blanc, étoient faites payables au porteur dans un an, & les intérêts qui y étoient compris pour l'année, ne se payoient qu'à leur échéance, soit en les renouvellant, soit en retirant son

capital.

Cette caisse avoit d'abord été établie en 1673, & sur supprimée vers la sin du même siecle: elle sur rétablie en 1702, & les intérêts réglés à huit pour cent par an. Mais les promesses qu'on nommoit billets de la caisse des emprunts, s'étant prodigieusement multipliés pendant la guerre sinie en 1713, on prit alors divers moyens de les rembourser: ils surent ensuite convertis en billets de l'état en 1715, & ensin retirés du commerce par dissérentes voies qu'explique l'auteur du Diction. du commerce, tom. II, page 38 & 39. (G)

\* Selon M. le Pr. Henault (Abrégé de

\* Selon M. le Pr. Henault (Abrégé de l'Hist. de France.) Ces billets furent introduits en 1707, M. de Chamillard étant

contrôleur général des finances.

CAISSETIN, s. m. c'est ainsi qu'on appelle dans les Manufactures d'ouvrages en foie, une petite armoire en sorme de caisse, de trois pieds de longueur, d'un demi-pied de large, à plusieurs étages,

773

dans lesquels l'ouvrier range les dorures

& les soies qu'il emploie.

CAISSETINS, (Comm.) petites caisses de sapin plus longues que larges, dans lesquelles on envoie de Provence les raitins en grappes sechés au soleil, qu'on appelle raisins aux jubis. Voy. RAISINS AUX JUBIS. (G)

CAISSIER, f. m. Comm. & Finance.) est celui qui tient un état des revenus & des deniers d'une compagnie, & en rend compte. Voy. RECEVEUR, TRÉ-

SORIER.

Savary le définit celui qui garde l'argent d'une compagnie ou d'un banquier, négociant, &c. & qui est chargé de recevoir & de payer. (G)

CAISSON, f. m. diminutif de caisse, petite caisse dans laquelle on envoie des

marchandises. (G)

CAISSON, est aussi un charriot couvert dont on se sert pour voiturer le

pain de munition à l'armée.

CAISSON de bombes, (Artillerie.) est une tonne ou une cuve qu'on emplit de bombes chargées; on l'enterre jusqu'au niveau de rez-de-chaussée, en l'inclinant un peu de côté, & répandant beaucoup de poudre de guerre dessus: on y met le seu par le moyen d'un saucisson qui répend au sond de ce caisson; il fait élever les bombes en l'air du côté que le caisson est incliné. Cette invention n'est plus guere d'usage; on y a substitué les sougaces, qui produisent de plus grands essets. Voyez FOUGACE. (Q)

CAISSONS, s. m. pl. (Marine.) on nomme ainsi les cossres qui sont attachés sur le revers de l'arriere d'un vaisseau. (Z)

CAITHNESS, (Géog.) province au

nord de l'Ecosse.

\*CAJUMAN, ou CAJUMANIS, (Bot.) on appelle de ce nom une espece de canellier sauvage qui croît dans les Indes orientales, sur les côtes du Sunde.

CAIUS, (Hist. anc.) nom propre, mais en général & sans addition employé par les Romains pour signifier un homme, de même que Caia significit une semme. Ils exprimoient le premier de ces mots par la lettre C toute seule, dans sa position naturelle, & le second par la même

lettre, mais renversée J. Quintilien rapporte que dans les époufailles & féres nuptiales, on faisoit mention de Caius & de Caïa; ce que Plutarque confirme lorsqu'il dit: "Pourquoi ceux qui con-» duisoient la nouvelle épouse en la mai-» Ion du mari, lui font-ils prononcer » ces mots: ubi tu Caius, & ego Caia; » où tu seras Caius, je serai aussi Caia? » finon pour marquer qu'elle y entre à " cette condition, d'avoir part aux biens » & au gouvernement de la famille, & n que Caius étant maitre, Caia doit » étre aussi maîtresse. » D'où il s'ensuit que les noms Caïus & Caïa dans cette cérémonie, équivalent à ceux de pater familias, & de mater familias; pere & mere de famille. (G)

CAJUTES, s. f. pl. (Marine.) on appelle ainsi les lits des vaisseaux qui sont emboités autour du navire; on les appelle aussi cabanes. Voy. CABANES. (Z)

CAKET, (Géogr.) ville & petit royaume d'Afie, dépendant du roi de Perse, près du Caucase. Long. 63. 50. lat. 43 32.

CAKETA, (Géog.) grande riviere de l'Amérique méridionale, qui prend fa fource dans la nouvelle Grenade.

CAKILE, s. f. (bot.) genre de plante à fleur en croix; le pissil sort d'un calice, & devient dans la suite un fruit semblable en quelque façon à la pointe d'une pique, & composé de deux parties qui sont jointes ensemble par une sorte d'articulation, & qui renserment une semence singuliere, & ordinairement oblongue. Tournesort, Inst. rei herb. cor. Voyez PLANTE. (I)

CALAA, (Géog.) ville d'Afrique au royaume de Tremecen. Long. 12. 30.

lat. 31. 10.

CALABA, sub. m. (bot.) genre de plante à sieur en rose, composée de plusieurs pétales disposées en rond; il s'éleve du sond du calice un pistil, qui devient dans la suite un fruit sphérique, charnu, qui renserme un noyau ou une semence de la même forme, dans laquelle il y a une amende aussi de la même figure. Plumier, nova plant. Amer. gen. Voyez PLANTE. (1)

775

\*Il fort de son tronc & de ses branches une gomme claire, à-peu-près semblable au massic, dont elle porte le nom, & auquel on la substitue quel-

quefois.

CALABIS, (Musiq. des anc.) Meurfius dans son traité intitulé Orchestra, dit que c'étoit une chanson & une danse des Laconiens dont ils se servoient dans le temple de Diane Dearhéatide: ne seroitce point la danse inconnue des anciens, dont il est parlé à l'art. CALABRISME. (F. D. C.)

CALABRE, (LA) Géog. province d'Italie dans la partie méridionale du royaume de Naples, avec titre de duché. On la divise en citérieure & ulté-

rieure.

CALABRE, (la mer de) s'appelloit anciennement mare Aufonium. C'est celle qui baigne les côtes de la Calabre.

CALABRIA, f. f. (Hift. nat. Ornithologie.) nom que les Catalans donnent à une espece de grebe hupée, colymbus, dont Belon a fait graver, page 179 de fon Histoire naturelle des oiseaux, imprimée en 1555 sous le nom de grand plongeon de riviere, une figure passable, qui a été copiée sous le nom de plongeon de riviere, page 384 de son grand ouvrage intitulé Portraits d'oiseaux, publiće en 1557. En 1637 Aldrovande en a publié, p. 254, vol. III. de ses oiseaux, sous le nom de colymbus major cristatus, une figure assez bonne, qui a été copiée par Jonston en 1657, pl. XLVIII, pag. 85, sous celui de colymbus major Bellonii. L'oiseau qu'Hernandez a fait graver assez mal, sous le nom d'acitli, mergus Americanus, page 686 de son Histoire du Mexique, publice en 1651, paroît être de la même espece. En 1726, Marfili en fit graver austi une figure assez exacte, aux membranes près des pieds qui ne sont pas fendues, sous le nom de colymbus major cristatus, au vol. V. p. 80. pl. XXXVIII. de son Hift. du Danube. Charleton dans ses Exercitationes, imprimées en 1677, page 107, nº. 3, la désigne ainsi: avis quædam anate paulo major, mergendo victum quærens, agri cestrensis, incolis cargoes dicla. Albin

dans son Hist. nat. des oiseaux, publiée en 1750, en a fait graver une figure assez mal enluminée, à la planche LXXV, page 49 du vol. II, fous le nom de grand plongeon de mer. Les Italiens nomment cet oiseau sperga & lurar; les Savoyards loere, selon Belon, les Anglois great sea loon, & great diver, selon Albin. M. Briffon, au vol. V de son Ornithologie, imprimée en 1760, page 38, pl. IV, en a fait graver une bonne figure fous la dénomination de grebe hupée .... Colymbus cristatus superne obscure suscus, inferne alto argenteus; tænia à naribus ad oculos candicante; gutture fasciculo plumoso longiori utrinque donato; tedricibus alarum superioribus minoribus & majoribus corpori finitimis, remigibusque à decima quinta ad vigefimam quartam usque candidis ... colymbus cristatus.

Cet oiseau a à-peu-près la grosseur du canard fauvage: sa longueur depuis le bout du bec jusqu'au bout du croupion, est d'un pied lept pouces & demi, & julqu'à celui des ongles de 25 pouces: ses ailes étenducs ont deux pieds & demi de vol; & lorsqu'elles sont pliées; elles s'étendent jusqu'au croupion : il n'a point de queue, ou au moins elle est si courte, qu'elle est confondue avec les plumes duvetées qui la recouvrent, tant en dessus qu'en dessous: son bec est droir, conique, pointu, long de deux pouces & demi, depuis sa pointe jusqu'aux coins de la bouche: son pied a deux pouces & demi de longueur : le doigt du milieu des trois doigts antérieurs, joint avec son ongle, a deux pouces trois quarts, l'intérieur deux pouces un tiers, & le possérieur huit lignes de longueur.

La seconde des plumes de l'aîle est la plus longue de toutes les 36 qui la composent: les plumes scapulaires supérieures sont fort longues, terminées en pointe, & s'étendent jusqu'au bout du croupion: celles du sommet de la tête sont un peu plus longues que les autres, & forment une petite hupe: de chaque côté de la gorge est aussi un peu plus longues que les autres: l'espace compris de chaque côté, depuis les coins de la bouche jusqu'aux yeux,

3.90

est nud ou dégarni de plumes: ses pieds sont très-comprimés ou applatis par les côtés, & si tranchants par derrière, que les écailles dont ils sont couverts forment une double dentelure, comparable à celle d'une scie: ses jambes sont placées tout-à-fait derrière, & cachées dans l'abdomen: ses doigts sont au nombre de quatre, dont trois antérieurs joints ensemble par des membranes demi-sendues, le postérieur est séparé, leurs ongies sont plats, larges, & comparables à ceux de l'homme.

Le dessus du corps de cet oiseau est brun, sombre, mais brillant: en dessous, il est d'un très-beau blanc argenté, varié de grandes taches brunes sur les côtés : le blanc des côtés de la tête s'étend jusque vers l'occiput, de maniere à ne laisser à cet endroit qu'une bande brune assez étroite, qui joint ensemble le brun du dessus de la tête & celui de la partie supérieure du cou : depuis les narines jusqu'aux yeux s'étend de chaque côté une petite bande blanchâtre : les plumes du menton font d'un blanc mêlé de gris, & d'un peu de roussatre très-clair : chaque aile est composée de 36 plumes, dont les douze premieres sont brunes, excepté à leur origine qui est blanche du côté intérieur seulement; la treizieme est brune du côté extérieur, & blanche du côté intérieur; la quatorzieme est pareillement brune du côté extérieur: mais seulement depuis son origine, jusque vers les deux tiers de sa longueur : le reste est blanc ainsi que tout le côté intérieur : les dix suivantes, depuis la 15e jusqu'à la 24º inclusivement, sont entiérement blanches, ainfi que la 25e & la 16e; mais ces deux dernieres sont marquées chacune sur le côté extérieur, vers leur extrêmité, d'une tache brune, qui est fort petite sur la 25e, & beaucoup plus grande fur la 26e: les trois suivantes; savoir, la 27e jusqu'à la 29e inclusivement, sont brunes du côté extérieur, excepté leur origine qui est blanche, & blanches du côte intérieur, excepté leur extrêmité qui est brune: cette derniere couleur s'étend d'autant plus loin sur le côté intérieur, que la plume est plus proche du corps: ensin, les sept plumes les plus voifines du corps sont entiérement brunes.

L'iris des yeux est jaune : le demi-bec supérieur est brun-noir en dessus, & rouge sur les côtés : le demi-bec inférieur est rouge, excepté à son bout qui est blanchâtre : les pieds, les doigts & leurs membranes sont d'un brun tirant un peu sur le rougeâtre : les ongles sont noirâ-

tres & bordés de blanchâtre à leur extrê-

mité.

Mæurs. La calabria passe sa vie à nager sur les rivieres, les lacs & les bords même de la mer dans toutel'Europe, & vraisemblablement au Mexique, autant qu'on en peut juger par la description d'Hernandez: il nage ainsi pour découvrir les poissons qui lui servent de nourriture; & dès qu'il en apperçoit à sa portée, il plonge aussi tôt pour les attraper. (M. ADANSON.)

\* CALABRISME, f. m. (Hift. anc.) nom d'une danse des anciens, dont nous

ne connoissons rien de plus.

CALACIA, ( Géog.) ville d'Afie dans la Tartarie, au royaume de Tanguth.

\*CALADARIS, s f. toile de coton rayée de rouge ou de noir, qu'on apporte des Indes orientales, sur-tout de Bengale. La piece a huit aunes de long, sur d'une aune de large.

CALADE, (Marech.) est la même chose que bosse. (V)

CALADRONE, f. m. (Luth.) espece de grand chalumeau à deux cless (F.D.C.)

CALA-DUCIRA, (Géog.) ville & port de l'île de Gozo, dans la mer Méditerranée.

CALAF, (Géog.) petite ville d'Espagne dans la province de Catalogne.

CALAFIGUER, (Géogr.) ville & port de la côte méridionale de l'île de

Majorque.

CALAGERI, s. m. (Hist. nat. Bot.) nom Brame d'un arbrisseau du Malabar, sort bien gravé avec la plupart de ses détails par Van-Rheede, au volume II de son Hortus Malabaricus, planche XXIV, page 39, sous son nom Malabare, cattu schiragam: Caspar Commelin, dans son Flora Malabarica, imprimée en 1696, dit que c'est la serratula indica major latisolia mollis de Breyr.

Breyn. Prodr. 2, 90. Vaillant l'appelloit conyza indica virgæ aureæ folio, magno flore purpurascente. Mémoires de l'Académie pour l'année 1719, page 310. M. Burmann en 1737 la confond avec sa scabiosa conyzoides, gravée à la planche XCV de son Thesaurus Zeylanicus, & avec trois autres plantes figurées par Plukenet; la premiere planche XCVII, figure 2, fous le nom d'eupatefia conyzoides odorata, folio cunato molli subincano, seu secratula Noveboranunsis, folio leviter crenato molli subincano, Hermanni Par. Batav. Prodr.; la seconde, sous celui de carduo cirsium minus angustifolium, &c. plan. CLIV, fig. 4; la troisieme, sous celui de chrysanthemum maderaspatanum, &c. planche CLIX, fig. 4. Mais toutes ces plan-tes sont fort différentes, comme l'on va voir par leur description.

Le calageri est un arbrisseau qui s'éleve à la hauteur de cinq à fix pieds. Sa racine est courte, épaisse d'un pouce environ & couronnée d'un faisceau de fibres blanches, très-ramifiées & glanduleuses, c'està-dire, convertes de tubercules. La tige qui s'éleve droit au-dessus de cette racine est cylindrique fimple, d'un pouce environ de diametre, haute de trois à quatre pieds, couronnée par une cime conique, de moitié plus longue que large, médiocrement épaisse, formée par nombre de branches alternes, cylindriques, médiocrement serrées, écartées sous un angle de quarante degrés au plus d'ouverture, à bois blanc-verdatre, tendre, humide, dont le centre est rempli d'une moëlle blanchâtre, assez épaisse, & recouvert d'une écorce verd-clair extérieurement, & rougeâtre au-dedans.

Les feuilles sont alternes, disposées circulairement le long des branches elliptiques, pointues aux deux extrêmités, longues de quatre à cinq pouces, deux sois moins larges, marquées sur chaque côté de leurs bords de quinze à vingt dentelures minces, molles, semées de poils rares menus, un peu rudes au toucher, verd-brunes dessus, plus claires dessous, attachées aux branches sans pédicule sous un angle de quarante-cinq

Tome V.

degrés d'abord, ensuite horizontalement ou pendantes, & relevées en dessous, d'une côte ramissée en six à huit paires de nervures alternes.

Les branches sont terminées par un corymbe de deux à trois enveloppes de fleurs purpurines, longues d'un pouce, portées droites sur un péduncule une à deux sois plus long qu'elles, & qui sort quelquesois des aisselles des feuilles supé-

rieures

Chaque enveloppe est hémisphérique. de moitié plus longue que large, composée de vingt-cinq à trente folioles elliptiques, étroites, longues d'un pouce environ, quatre à cinq fois moins larges. imbriquées, disposées sur deux ou trois rangs, mais lâches, écartées, ondées & ouvertes sous un angle de quarante-cinq degrés, persistentes. Le centre de cette enveloppe est occupé par douze à quinze fleurons purpurins, hermaphrodites, portes chacun sur un ovaire. Ces fleurons sont un peu courbés, comme ceux de l'artichaut, & découpés à leur extrêmité en cinq divisions ou denticules triangulaires, au-dessous desquelles sont placées cinq étamines courtes, alternes avec elles, à filets séparés & à antheres réunies par leurs côtés, de maniere à former un tube renfermé dans celui de la corolle. Cette corolle est posée sur un ovaire blanchâtre, ovoïde, alongé, couronné par un calice d'une trentaine de poils fins, aussi longs que lui, enveloppant le tube de la corolle dont ils égalent à peine la longueur. Cet ovaire est surmonté par un style blanc qui enfile le tube de la corolle & des antheres, & qui s'éleve un peu au-dessus en montrant ses deux stigmates blanchâtres, demi-cylindriques, veloutés sur leur face intérieure.

Ces ovaires sont posés verticalement côte à côte, contigus sans aucune écaille, ni filet sur le réceptacle ou le fond du calice qui est plat ou même légérement creusé en hémisphere. Chacun d'eux, en mûrissant, devient une graine ovoide, pointue en bas, plus grosse en haut, longue de deux lignes, une fois moins large, d'abord verte, ensuite rougeâtre, ensin brune, striée longitudinalement, & cou-

Fffff

ronnée par son calice qui est une aigrette de poils simples ou dentés, simplement jaunâtres, fort peu plus longs qu'elle. Dans leur maturité, ils sont avec leurs aigrettes une sois plus courts que le calice commun ou l'enveloppe qui les renferme.

Culture. Le calageri croît communément sur la côte du Malabar, dans des terreins sablonneux. Il est vivace & fleurit une sois tous les ans pendant la saison des pluies.

Qualités. Toutes ses parties ont une amertume assez grande, quoique sans odeur.

Usages. On l'emploie pilée dans l'huile ou en décoction dans l'eau, pour frotter les pustules du corps, & pour dissiper les rhumatismes & les douleurs de la goutte. Son suc tiré par expression & employé en bain sur la tête, guérit les sievres causées par la colere. La poudre de ses graines se boit dans l'eau chaude, pour la toux, les coliques venteuses, les vers des ensants, & pour pousser les urines.

## Deuxieme espece.

La plante qu'Hermann appelloit scabiosa Zeylanica capitulis foliosis, semine sementinæ, seu zedoariæ lumbricos enecante, & dont M. Burmann a sait graver en 1737 une bonne figure, quoique incomplette, dans son Thefaurus Zeylanicus, page 210, planche XCV, sous la dénomination de scabiosa conyzoides soliis latis dentatis, semine amaro lumbricos enecante, est une autre espece de ce genre, que M. Linné appelle du nom de baccharioides dans son Flora Zeylanica, imprimée en 1747, page 196, nº. 418, & qu'il confond mal-à-propos avec le carduo cirfium minus angustifolium, capitulis plurimis amplioribus sparsis è Maderaspatan, gravé par Plukenet en 1691, au no. 4 de la planche CLIV de sa Phytographie, & qui paroit convenir davantage avec celle dont Hermann a fait graver la figure en 1687, dans son Hortus Lugduno-Batav. page 334, fig. 677, sous se nom de jaceæ vel serratulæ

ad finis capitulis baccharidis, foliis trachelii Zeylanica.

Elle differe du calageri par les caracteres suivants; 1°. ce n'est point un arbrisseau, mais une plante herbacée à tige striée; 2°. ses seuilles n'ont guere que trois pouces de longueur sur une largeur une fois moindre dans les inférieures, & trois fois moindre dans les supérieures: elles sont vertes par-tout, dentées de chaque côté de 12 à 15 dents aiguës, & portées fur un pédicule demicylindrique quatre ou cinq fois plus court qu'elles; 30. les calices communs des fleurs ont à peine huit lignes de longueur, & leurs folioles sont moins ondées; 4° ils contiennent chacun au moins vingt fleurons; 5°. les ovaires ou les graines avec leur aigrette, sont de moitié plus longs que l'enveloppe ou le calice commun qui les contient.

Culture. Cette plante est particuliere à l'île de Ceylan.

## Troisieme espece.

Plukenet a fait graver en 1691 au n°. 4 de la planche CLIV de la Phytographie, sous le nom de carduo-cirsium minus angustifolium, capitulis plurimis amplioribus sparsis è Maderaspatan, une troisieme espece de calageri, qui ne disfere presque de la précédente, qu'en ce que, 10. ses feuilles sont beaucoup plus étroites, au moins quatre fois plus longues que larges, entieres sans dentelures, & portées sur un pédicule à peine deux à trois fois plus court qu'elles; 2°. les enveloppes des fleurs ont leurs folioles moins divergentes, plus courtes, plus pointues, assez semblables à celles de l'immortelle, xeranthemum, & une foisplus courtes que les aigrettes des graines qu'elles contiennent.

Culture. Cette plante se trouve particuliérement sur la côte de Coromandes autour de Madras.

Remarque. Ces trois especes sont, comme l'on voit, fort dissérentes, quoique consondues par M. Burmann, & sorment un germe particulier voisin de la conyze dans la samille des plantes composées. Voyez nos Familles des plantes,

vol. II; pag. 122. Mais les deux autres especes, gravées en 1691 par Plukenet; l'une, planche LXXXVII fig. 2, sous le nom de eupatoria conysoides odorata folio crenato molli subincano. L'autre, planche CLIX, fig. 2, sous celui de chrysanthemum Maderaspatanum latifolium scabiosæ capitulis parvis, que M. Burmann consond encore avec notre seconde espece, sont des plantes tout-afait différentes, & même d'un autre genre. (M. ADANSON.)

Indes, près de la ligne équinoxiale.

CALAHORRA, (Géog. Antiquités.) ville d'Espagne sur les frontieres de Castille & de Navarre, sur l'Ebre, au confluent du Chicados de Castilla, en latin Calaguris, si illustre par le séjour, le choix des troupes, & les belles actions de Sertorius. Les habitants s'appelloient Calaguritani; elle devint municipe. Et Auguste avoit à Rome pour sa garde trois cohortes, dont une étoit des soldats de Calahorra. On y trouva en 1707, sur une pierre cette inscription d'un officier habitant de Calahorra, qui se crut obligé, par un devoir d'amitié & de religion, de mourir & se sacrifier aux manes du grand Sertorius.

Diis manibus Ouinti Sertorii, Me Brebiccius Calaguritanus devovi Arbitratus religionem effe Eo fublato Qui omnia Cum dus immortalibus Communia habebat, Me incolumem Retinere animam. Vale viator qui hæc legis, Et meo disce exemplo Fidem servare. Ipsa fides Etiam mortuis placet Corpore humano exutis.

Je, Brebicius, natif de Calahorra (qui suis inhumé ici) me suis immolé aux dieux manes de Quintus Sertorius, m'étant sait un scrupule de religion de

vivre encore après la mort de ce grand homme, qui étoit semblable en toutes choses aux dieux immortels. Adieu, pasfant, qui lis ceci, apprends à mon exemple à garder ta soi: les morts, quelque dépouillés qu'ils soient de leurs corps, ne laissent pas d'être touchés de cette vertu ».

Telle est la traduction qu'en donna M. Mahudet, médecin de Langues, à M. de Baville, intendant de Languedoc, à qui l'inscription avoit été envoyée d'Espagne.

Aulugelle nous apprend que quelques désavantages qu'ait eu Sertorius, jamais Espagnol n'avoit déserté de son armée; au lieu que les Romains l'avoient souvent abandonné: Perpenna même, son faux ami, jaloux de sa gloire & de son crédit, le sit assassiner dans un festin, l'an de R. 677. Voy. Journal de Trev. Mai 1708, p. 848.

Quintilien & Prudence étoient de cette ville : ce dernier en parle dans l'Hymne quatrieme, vers. 31. Nostra gustabis Catagurris ambos quos veneramur....

SS. Emétere & Chélidoine y souffrirent le martyre, & y surent inhumés. V. de Marca, Histoire du Bearn, & Merula. (C)

CALAJATE, (Géog.) ville ruinée d'Afie, dans l'Arabie heureuse, vers le

golfe Perfique.

CALAIS, (Géog.) ville fortifiée de France dans la Picardie, sur le bord de la mer. Longitud. 19. 30. 65. latitude

50. 57. 31. Un complot formé par Geoffroy de Chami, seigneur Bourguignon, pour surprendre Calais en 1347, occasionna une action où Edouard, roi d'Angleterre combattit vaillamment, & ne trouva pas dans Eustache de Ribaumont un adverfaire moins redoutable. Celui-ci abandonné des siens, rendit son épée au prince: ce chevalier & les autres prisonniers de marque, fouperent avec le vainqueur, qui les combla d'égards & de politesses; mais il donna les plus grands éloges à Ribaumont, l'appella le plus valeureux chevalier qu'il eût jamais connu, & avoua qu'il ne s'étoit jamais trouvé de sa vie dans un danger si pressant que celui qu'il avoit couru en combattant avec lui. Il Fffff 2

prit alors un filet de perles qu'il portoit à sa tête, l'attachant sur celle de Ribaumont, il lui dit: « Sire Eustache, recevez ce présent comme un témoignage de mon estime pour votre bravoure, & je desire que vous le portiez souvent pour l'amour de moi. Je sais que vous êtes galant & amoureux; que vous vous plaisez dans la société des dames & demoiselles: qu'elles sachent toutes de quelles mains vous avez reçu cet ornement. Vous n'êtes plus prisonnier; je vous quitte de votre rançon; & dès demain vous pouvez disposer de vous-même comme il vous plaira ». (C)

CALAIS, (le pas de) on nomme ainfi la partie la plus étroite de la Manche, ou du canal cui sépare la France de l'An-

gleterre.

CALAIS, (Saint-) Géog. petite ville

de France dans le Maine.

CALALOU, (Hist. mod.) ragoût que préparent les dames créoles en Amérique; c'est un composé d'herbes potageres du pays, comme choux caraïbes, goment, gombaut & sorce piment: le tout soigneusement cuit avec une bonne volaille, un peu de bœus salé ou du jambon. Si c'est en maigre, on y met des crabes, du poisson, & quelquesois de la morue seche. Le calalou passe pour un mets sort sain & très nourrissant; on le mange avec une pâte nommée oùangou, qui tient lieu de pain.

CALAMA, (Géog.) ville d'Afrique au royaume d'Alger, sur la Malvia.

CALAMALA, (Géog.) ville d'Europe dans la Morée, sur la riviere de Spinarza. Long. 39. 45. lat. 37. 8.

CALAMATA, CALAMÆ, (Géog.) ancienne ville du Péloponese, dans l'enfoncement du golse Messènien, étoit composée de trois parties, d'une forteresse d'abord appellée Thyré ou Thyria, qui peut être le Thyros d'Homere; ensuite d'une ville nommée Thalamei; & ensin d'un fauxbourg, connu sous le nom de Calames, sans doute des roseaux qui y croissent en abondance. C'est le dernier nom qui lui est resté, quoiqu'il n'y ait plus aujourd'hui de port à Calamata.

M. l'abbé Fourmont, qui visita cette

place, en 1730, y trouva des inscriptions précieuses, des épitaphes des rois & des reines de Messénie des premiers temps, & un marbre de trois pieds & demi de long, sur deux pieds de large, tout couvert de caracteres: il y a dessus trois colonnes d'écritures. Voyez Mém. Acad. Ins. IV. Hist. in-12. page 557, ou in-4°. tome XV. page 397. (C)

ou in-4°. tome XV. page 397. (C)
CALAMBOURG, (Comm.) bois
odoriférant dont la couleur tire sur le
verd: il differe du calambour qui vient
de la Chine. & qu'on substitue au bois
d'aloès. On l'apporte des Indes en bûches. On l'emploie en ouvrages de tabletterie, & dans les bains de propreté.

CALAMENT, f. m. (bot.) calamintha, genre de plante à fleur monopétale labiée, dont la levre supérieure est échancrée, arrondie & relevée; & l'inférieure est divisée en trois parties. Il sort du calice un pistil, qui est attaché comme un clou à la partie postérieure de la fleur, & qui est environné de quatre embryons, qui deviennent dans la suite autant de semences arrondies & renfermées dans la capsule qui a servi de calice à la fleur. Ajoutez aux caracteres de ce genre, que les fleurs naissent dans les aiselles des feuilles, & tiennent à des pédicules branchus. Tournefort, inft. rei herb. Voyez PLANTE. (I)

Le calamintha vulgaris officinarum, est plein d'un sel aromatique, volatil, huileux; il est stomachique, diurétique, apéritif, & provoque les regles: on peut s'en servir comme du thé: sa décoction en clystere calme les douleurs de la colique, résout les tumeurs œdémateuses, & sortisse les parties. Tourne-

fort. (N)

CALAMIANES, (Géog.) île d'Asie dans la mer des Indes, entre celle de

Borneo & les Philippines.

CALAMINE ou PIERRE CALA-MINAIRE, f. f. (Mineral & Métall.) en latin calamites, mais plus communément lapis calaminaris, cadmia nativa, ou cadmia fossilis, cadmie tossile pour la distinguer de la cadmie des tourneaux. C'est une pierre ou terre, qui mèlée au cuivre par le moyen de la partie insam-

mable du charbon, produit un mixte métallique qu'on appelle cuivre jaune ou laiton.

Cette pierre se trouve en plusieurs endroits de l'Europe, comme en Allemagne, en Boheme, en Hongrie, en Pologne, en Espagne, en Angleterre; il s'en trouve en Berri; le pays de Liege & les environs d'Aix-la-Chapelle en four-

nissent une grande quantité.

M. Henckel dit, dans la pyritologie, que la calamine se trouve ordinairement dans des terres grasses & argilleuses. Il n'est pas besoin pour cela de creuser bien avant, attendu qu'elle se présente très-souvent aussi-tôt qu'on a levé la premiere couche; il arrive même quelquefois qu'elle forme elle-même cette premiere couche. On la trouve aussi mêlée à des mines métalliques, & surtout à des mines de plomb, comme on peut le voir dans celles de Goliar & d'Angleterre.

La calamine est ordinairement d'une figure irréguliere : elle ne laisse pas aussi de varier dans sa couleur; tantôt elle est d'un beau jaune de couleur d'or; tantôt elle est brune; quelquesois elle tire sur le rouge: celle de Berri est de

cette derniere couleur.

Celle qui est pesante & compacte, est préférable à celle qui est légere & spongieuse; & celle qui est entremêlée de veines blanches, paile pour la meilleure. L'inconvénient de celle d'Angleterre est d'être mélée avec beaucoup de plomb; c'est pour cela qu'on est obligé de lui donner bien des préparations avant de l'employer à faire du laiton, parce que le plomb ne vaudroit rien dans cette opération.

La calamine contient la terre qui sert de base au zinc volatil & inflammable, & à ce qu'on appelle la cadmie des four neaux: on juge de sa bonté par l'abondance du zinc qui y est contenu, & par le plus ou le moins de mêlange qui s'y trouve d'autres terres limoneules ou ferrugineuses qui lui sont tout à-fait ctrangeres. On confond quelquetois mal-àpropos avec la pierre calaminaire beaucoup d'autres minéraux qui lui ressemblent à l'extérieur. Agricola l'a confondue avec une mauvaise espece de mine de cobalt très-arsénical, qu'on nomme en Allemand fliegenstein, pierre aux mouches; mais la marque distinctive de la pierre calaminaire, c'est de jaunir le cuivre de rosette & de contenir du zinc. La regle de M. Margraf, savant chimiste de l'académie de Berlin, est que » toute pierre qui mêlée avec des char-» bons, & qui exposée à l'action la plus » véhémente d'un feu renfermé, ne pro-» duit point de zinc, ou qui à un feu » découvert ne compose point le laiton » lorsqu'elle est mélée avec le cuivre & » le charbon, n'est point une pierre n calaminaire,n

Il y a néanmoins du choix à faire entre les différentes especes de pierres calaminaires: en effet, il s'en trouve quelquesunes qui augmentent plus, d'autres moins le cuivre, lorsqu'on en fait du laiton. Voyez l'article CUIVRE. Il y en a qui lui donnent une couleur plus ou moins belle, le rendent plus ou moins malléable, lorsque la calamine se trouve mèlée à du plomb; comme cela est ordinaire à celle de la province de Sommerset en Angleterre; ou à du fer, comme il arrive à celle de Boheme & à celle du Berri. Il n'est point douteux que ces especes ne rendent le cuivre fragile & cassant, à moins qu'on ne prévienne ces mauvais effets par des torrésactions réitérées avant de mêler la calamine au cuivre, tandis qu'il s'en trouve d'autre qui peut être employée tout de luite sans aucune préparation antérieure. Ce seroit donc se tromper que d'attendre les mêmes effets de toutes sortes de pierres calaminaires.

M. Henckel observe qu'un des phénomenes les plus remarquables de la Chimie, c'est la façon dont la calamine. qui est une terre, s'unit & s'incorpore avec le cuivre qui est un métal, sans lui ôter sa malléabilité. Il conclut de-là qu'il y a des terres qui ont la faculté de se métalliser. En effet, du laiton où l'on aura fait entrer un tiers de pierre calaminaire, se laisse travailler avec autant de facilité que le cuivre de rosette le plus pur & le plus fin; il faut pour cela que l'union qui se fait par ce mélange soit bien intime & toute particuliere, sur-tout attendu qu'il est possible de séparer ensuite la calamine du cuivre, sans qu'il arrive aucun changement à ce métal.

Le rapport qui se trouve entre la calamine & le zinc, lui a fait donner par Glauber le nom de cadmie fusible : en effet; comme on a dit, toute bonne pierre calaminaire contient du zinc, & doit être regardée comme la miniere de ce demi-métal. M. Henckel a observé que la calamine de Boheme contient une petite quantité de mauvais fer; elle se trouve mêlée à des pyrites ferrugineuses appellées en allemand cisenstein; on peut en tirer du vitriol de Mars, & on la trouve jointe à de l'alun. Ce savant minéralogiste ne doute point qu'il n'en soit de même de toutes les pierres calaminaires.

La calamine ressemble en quatre points à la cadmie des fourneaux: 1°. elle contient du zinc comme elle; 2°. elle jaunit comme elle le cuivre de rosette; 3°. elles ont toutes deux pour base une terre alkaline; 4°. elles sont toutes deux effervers-cence avec les acides.

La grande volatilité des fleurs de la calamine, & l'odeur qui s'en éleve, donnent lieu de croire que cette pierre est ordinairement mêlée d'arsenic, sa promptitude à s'enslammer sur les charbons ou avec le nitre, est une marque qu'elle contient beaucoup de parties inflammables ou de phlogistique. C'est à la la même raison qu'il faut attribuer sa prompte & véhémente solution dans les acides, sa concrétion avec le cuivre, & les autres phénomenes qu'on y remarque. Voyez à l'article CUIVRE la maniere de l'exploiter, & de l'employer à la sonte du cuivre de rosette.

La calamine est quelquesois usitée extérieurement dans la médecine: on lui attribue la propriété d'être astringente, & de sécher & cicatriser les plaies & les ulceres; mais il faut pour cela la bien dégager de toute partie arsénicale. Ce que les apothicaires nomment calamine préparce, n'est autre chose que cette pierre bien broyée & formée en trochisques avec de l'eau-rose. (--)

CALAMITA, (Geog.) riviere d'Afie dans la Tartarie - Crimée, qui se jette

dans la mer Noire.

CALAMITE, adj. (Mat. méd.) épithete que l'on donne quelquesois au styrax, à cause qu'on le mettoit autresois dans les roseaux appellés calami pour le conserver. Voyez STIRAX. (N)

conserver. Voyez STIRAX. (N)
CALAMO, (Géogr.) riviere de la
Grece qui prend sa source dans l'Albanie
& se jette dans la mer, vis-à-vis de l'île

de Corfou.

CALAMO, (Géog.) île de l'Archipel autrefois appellée Claros, près de la côte d'Afie.

CALAMUS AROMATICUS, (Bot.) genre de plante à fleur sans pétales: elle est composée de six étamines soutenues par un calice de six pieces. Il sort du milieu de ce calice un pistil, qui devient dans la suite un fruit divisé en trois loges, & rempli de semences oblongues. Ajoutez aux caracteres de ce genre, que les sleurs forment un épi conique ressemblant à celui du poivre long. Micheli, Nova plant. gen. Voy. PLANTE.

On donne, en pharmacie, le nom de calamus aromaticus, roseau aromatique, à une racine amere & épicée, produite par une espece particuliere de jonc, ou plutôt de flambe ou de glayeul qui vient dans le Levant, & même en plusieurs endroits d'Angleterre, de l'épaisseur environ d'une plume d'oie, & haute de deux ou trois pieds, dont on fait un grand usage comme d'un céphalique & d'un stomachique, sur tout dans les douleurs occasionnées par la foiblesse de

l'estomac.

Le calamus aromaticus est ce que l'on appelle autrement acorus. V. Acorus.

On l'appelle aussi calamus odoratus, & calamus amarus; & quelquesois calamus verus ou officinalis, pour le distinguer d'une autre espece, que l'on appelle adulterinus, en françois le roseau doux ou slambe aromatique.

Le meilleur est celui qui est grisatre.

en dehors & rougeâtre en dedans, dont la pulpe est blanche & le goût extrêmement amer, mais qui a ses seuilles & ses racines d'une bonne odeur. (N)

CALAMUS SCRIPTORIUS, (Anatomie.) est le nom de l'extrêmité postérieure du quatrieme ventricule du cerveau, qui se termine comme le bec d'une plume à écrire. Voyez CERVEAU. (L)

CALANDRE, f. f. calandra, (Orn.) oiseau du genre des alouettes. Voyez ALOUETTE. Il est un peu plus gros que l'alouette ordinaire, & il lui ressemble assez par la forme du corps. On peut le comparer à la grive pour sa grandeur; cependant la tête est plus grosse, le bec plus court & plus épais: les pattes sont comme celles des autres alouettes. Toute la face antérieure ou inférieure est de couleur cendrée, avec quelques taches noires qui sont sur la poitrine comme dans les grives. Toute la face supérieure ou postérieure est de couleur de terre d'ombre. A deux pouces au-dessous du bec il y a un cercle, ou plutôt un collier de plumes noires qui entoure le cou. Willughby, Ornith. Voyez OISEAU. (I)

CALANDRE, insecte. Voyez CHA-

RENCON.

CALANGUE, CALE, s. f. (Mar.) c'est un abri le long d'une côte, derriere une hauteur ou dans quelque petit enfoncement, où des bâtiments médiocres peuvent se mettre à couvert du mauvais temps. (Z)

CALANTIGAS, (Géog.) nom qu'on donne à trois petites îles, sur la côte

orientale de l'île de Sumatra.

\* CALANTIQUE, s. f. (Hift. anc.) ornement de tête des femmes romaines, dont Cicéron fait mention: Vous ajustiez, dit-il à Clodius, la calantique à sa

tête. On ne sait rien de plus.

CALAO, s. m. (Hist. nat. Ornithol.)
oiseau des îles Moluques, nommé ausli
calao des Moluque. L'Ecluse, Clusius,
au liv. V, chapitre 12, page 106 de ses
Exotiques, imprimé en 1605, en sit graver le bec assez mal sous la dénomination
d'alcatraz Oviedi sive verius corvi marini
genus. Bontius, dans son Histoire des
Indes orientales, imprimée en 1658,

page 62, en a donné depuis, sous le nom de corvus indicus, une peu exacte, qui a été copiée par Willughby, pl. XVII. de son Ornithologie, imprimée en 1676. En 1760, M. Brisson en a publié une bonne figure, page 566. planche 45 du quatrieme volume de son Ornithologie, fous la dénomination de calao.... hydrocorax superne fuscus, inferne nigricans, grifeo-mixtus; imo ventre dilute fulvo; capite Juperius nigricante, genis & gutture nigris, fascia arcuata sub gutture sordide cinereo alba; occipitio & collo dilute castaneis; remigibus nigris, minoribus exterius griseo marginatis, redricibus fordide cinereo albis, rostro gibboso... hydrocorax. M. Linné, dans la douzieme & derniere édition de son Systema naturæ, imprimé en 1766, l'appelle buceros 2 hydrocorax, fronte, osseå planå, antrorsum muticå, abdo-mine sulvo.

Cet oiseau surpasse un peu le coq en grosseur. Sa longueur depuis le bout du bec jusqu'à celui de la queue, est de deux pieds quatre pouces; & jusqu'à celui des ongles, de deux pieds un pouce. Son bec a depuis son extrêmité jusqu'au coin de la bouche, cinq pouces de longueur, fur deux pouces & demi d'épaisseur à sonorigine. Son pied a deux pouces deux lignes de longueur; le doigt du milieu des trois antérieur avec son ongle, deux pouces & demi; l'extérieur deux pouces une ligne; l'intérieur un pouce dix lignes z celui de derriere est le plus court de tous. Ses ailes étendues ont deux pieds dix pouces & demi de vol; & lorsqu'elles font pliées, elles s'étendent un peu audelà du tiers de la longueur de la queue: celle-ci a huit pouces de longueur.

Elle est quarrée, composée de douze plumes, toutes à peu-près d'égale lon-gueur. Le bec est fort grand, taillé en faulx, c'est-à-dire, conique, assez droit; mais comprimé par les côtés, relevé en dessus d'une espece de plateau ou de chapeau triangulaire alongé, arrondi en arrière, pointu en avant & osseux. Les bords de chaque demi-bec sont dentés, de manière que les dentelures du demi-bec insérieur sont plus grandes que celles

du demi-bec supérieur. Ses pieds ont quatre doigts, dont un derriere & trois devant; celui du milieu étant uni au doigt extérieur jusqu'à la troisieme articulation, & au doigt intérieur jusqu'à la premiere. Ses jambes sont couvertes

de plumes jusqu'aux talons.

Le bec est cendré-noir, excepté sur son chapeau, qui est blanchâtre; sa tête est noire, excepté à sa partie postérieure qui est brune, comme le dessus du cou, du corps & des jambes; la gorge est entourée d'une bande d'un gris blanc sale d'environ neuf lignes de largeur, qui forme une espece d'arc dont la concavité est tournée vers la tête; la poitrine est noirâtre, mêlée d'un peu de gris; la queue est gris - blanc sale; les grandes plumes de l'aile sont noires; les moyennes sont de la même couleur, & bordées extérieurement de gris; les pieds sont gris-bruns, & les ongles noirs.

Mœurs. La calao est commun aux îles Moluques, où il vit d'insectes & de

grains.

Remarque. Cet oiseau fait, comme l'on voit, un genre particulier d'oiseau, qui vient naturellement dans la famille des alcyons, ou martins-pêcheurs; mais le vrai calao est celui des Philippines: celui-ci doit retenir son nom d'alcatraz. (M. ADANSON.)

CALAOIDIES, f. f. pl. (Hift. anc.) fêtes instituées en l'honneur de Junon. On n'en fait autre chose, sinon qu'elles

se célébroient dans la Laconie.

CALAPATE, (Géog.) ville d'Afie dans l'Inde en-decà du Gange, sur la côte de Coromandel, dans le royaume de Bisnagar.

CALARE, (Géog.) contrée des Indes sur la côte de Malabar, aux confins des royaumes de Travançor & de Changa-

\* CALASINI, f. f. (Hift. anc.) tunique de lin, frangée par le bas, que les Egyptiens portoient sous un habit de laine blanche. Quand ils entroient dans les temples, ils quittoient l'habit de laine, & ne conservoient que celui de lin. La calasini paroit leur avoir servi d'habit & de chemise. Elle a été aussi en

CAL

usage chez les Grecs: il en est parlé dans les nuées d'Aristophane, & Hesychius l'appelle la tunique au clou large. Voyez CLOU LARGE.

\* CALASUSUNG, (Géogr.) ville d'Afie, dans l'île de Buton, l'une des

Moluques.

CALAT, (Géog.) ville d'Asie dans le royaume de Coran, près de Candahar. CALATA-BELLOTA, (Géog.) ville

de Sicile, sur une riviere de même nom,

CALATA-FIMI, (Géog.) ville de Si-

cile dans la vallée de Mazare.

CALATA-GIRONE, (Géog.) ville de Sicile dans la vallée de Noto, près de la riviere de Drillo.

CALATA-NISSETA, (Géog.) ville de Sicile, dans la vallée de Noto, près de

la riviere de Salfo.

CALATA-XIBETA, (Géog) petite ville de Sicile dans la vallée de Noto, près des sources de la riviere de Dataino.

CALATAYUD, (Géog.) ville d'Es-pagne dans le royaume d'Arragon, au confluent du Xalon & du Xiloca. Long.

16. 10. lat. 41, 22,

CALATHUS, (Hift. anc.) corbeille ou panier à ouvrage, fait ordinairement de jonc ou de bois fort léger, qui servoit aux ouvriers à mettre leurs laines, & étoit spécialement consacré à Minerve, qu'on regardoit comme l'inventrice des arts & des ouvrages faits à l'aiguille. Virgile, pour exprimer que Camille reine des Volfques, avoit les inclinations martiales, & ne s'amusoit point aux petits travaux propres à son sexe, dit:

Non illa colo, calathifve Minerva, Fæmineas affueta manus. Æneid. 7.

Pline compare ce panier à la fleur du lis, dont les feuilles vont en s'évasant à mesure qu'elles s'élargissent : ab angustiis in latitudinem paulatim sefe laxantis effigie calathi; & telles étoient les corbeilles que les Canephores portoient sur leur têre dans les fêtes de Minerve, & qui renfermoient les choses sacrées destinées à ses mysteres.

Sur les monuments antiques, les dieux d'Egypte font représentés avec une espece de boisseau sur la tête, qu'on croit

CAL

être le calathus; mais il n'y a pas de doute que ce ne soit ce même calathus dont est surmontée la coeffure de Minerve dans une médaille que M. l'abbé de Fontenu a expliquée sous le titre de Minerve Iliade. Mémoires acad. des Belles-Lettres. tome V. (G)

CALATISME, fub. m. (Hift. anc.) danse ancienne dont il ne nous est parvenu que le nom. Voyez DANSE.

CALATRAVA, (Géog.) ville d'Efpagne dans la nouvelle Castille, sur la riviere de Guadiane, près de la Sierra-Morena, dans un pays nommé Campo

di Calatrava. Long. 14. 20. lat. 39. 8. § CALATRAVA, (l'ordre milit. de) en Espagne. Cet ordre fut institué en 1158 par Sanche, roi de Castille. Les historiens en rapportent l'origine au bruit qui s'étoit répandu, que les Arabes venoient attaquer avec une armée formidable la ville & le fort de Calatrava. Les Templiers, qui craignoient de ne ponvoir défendre cette place, la remirent au roi Don Sanche. Ils ajoutent qu'à la sollicitation de Diego Velasquez (moine de Citeaux, homme de qualité, qui avoit du crédit à la cour), Raimond abbé de Fitero, l'un des monasteres du même ordre, supplia le roi de lui confier Calatrava: il l'obtint de ce monarque. Jean, archevêque de Tolede, ami de l'abbé de Fitero, fit exciter les peuples dans les prédications à aller défendre cette place. Raimond & Dom Velasquez s'y rendirent; grand nombre de personnes se joignirent à eux. Les Arabes, perdant Pespérance de forcer Calatrava, ou occupés d'ailleurs, abandonnerent leur entreprise & ne parurent point.

Plusieurs de ceux qui étoient venus au secours de la ville, entrerent dans l'ordre de Citeaux, sous un habit plus militaire

que monattique.

C'est ainsi, dit-on, que s'établir l'ordre de Calatrava. Il s'accrut beaucoup sous le regne d'Alphonie le noble, eut pour premier grand maître Dom Garcias de Redon, fous le gouvernement duquel, le pape Alexandre III. confirma l'ordre en 1164, six ans après son établis-Sement.

Tome V.

Le faint pere Innocent III. l'approuva

le 28 avril 1199.

Ferdinand, du consentement du pape Innocent VIII. réunit en 1489 à la couronne la grande maîtrise de l'ordre de Calatrava, dont les rois d'Espagne se qualifient administrateurs perpétuels.

Cet ordre a quatre-vingts commanderies en Espagne, dont la plupart sont

données à des gens mariés.

Les armes de Calatrava sont d'or à la croix de gueules fleurdelisées de sinople; aux angles inférieurs de cette croix sont deux menottes d'azur, l'une à dextre en barre, l'autre à senestre en bande, pour marquer la fonction des chevaliers, qui est de délivrer les esclaves chrétiens des mains des infideles.

CALAVON, (Géog.) petite riviere de France dans le comté de Provence, qui se jette dans la Durance près de Ca-

vaillon.

CALAW, (Géog.) petite ville de Boheme, sur la riviere de Bober.

CALAZEITA, (Géog.) petite ville d'Espagne au royaume d'Arragon, près

de la riviere de Mataranna.

CALAZZOPHYLACES, f. m. plur. (Hifl. anc.) prêtres ou ministres de la religion chez les anciens Grecs, dont la fonction étoit d'observer les grêles, les orages & les tempêtes, pour les détourner par le sacrifice d'un agneau ou d'un poulet. Au défaut de ces animaux, ou s'ils n'en tiroient pas un augure favorable, ils se découpoient le doigt avec un canit ou un poinçon, & croyoient ainh appailer les dieux par l'effusion de leur propre fang. Ils avoient été inflitués par Cleon. Leur nom est formé de xanaça, grêle, & de quazora, j'observe, j'épie. Les Ethiopiens ont de semblables charlatans qui se déchiquetent le corps à coups de couteau & de rasoir, pour obtenir la pluie ou le beau temps; & l'on trouve dans l'écriture un exemple des mêmes pratiques mifes en œuvres par les prêtres de Baal que confondit Elie. V.

BAAL, BELLONAIRES, &c. (G) CALBARY, (Géog.) riviere d'Afrique au royaume de Benin, qui se jette

dans le golfe de Guinée.

Ggggg

CALBE, (Géog.) ville d'Allemagne fur la Saale, au duché de Magdebourg.

CALBOTIN, s. m. est un panier de paille dans lequel les cordonniers mettent le fil. Voyez les sigures 35 & 36.

qui en est le profis.

CALCAIRE, (TERRE ou PIERRE) Hist. nat. & Chim. L'on nomme ainsi les terres ou pierres qui exposées à l'action d'un feu convenable, se réduisent en poudre ou en chaux, ou qui sont disposées par le feu à prendre cette forme, M. Pott, favant chimiste, qui dans son excellent traité de la Lithogéognofie, a fait un examen tout particulier des différentes especes de terres & pierres, distingue absolument la terre calcaire de la terre gypseuse, avec laquelle cependant presque tous les auteurs la confondent. Suivant ce savant naturaliste, les caracteres distinctifs de la vraie terre ou pierre calcaire, font de ne point prendre corps lorsqu'elle a été mise en dissolution dans l'eau, fans le secours d'une substance intermédiaire, comme le sable, le ciment, &c. & de le dissoudre dans les acides. On peut même dire en général que toute terre qui ne se dissout point dans l'eau forte. ne doit point être appellée une terre calcaire. Le même auteur nomme aussi cette espece de terre, alkaline: en effet elle a toutes les propriétés des alkalis. Elle fait effervescence dans tous les acides; elle s'y dissout, & peut être précipitée par les fels alkalis.

Lorsque la terre ou pierre calcaire a éprouvé l'action du seu, elle est encore plus disposée à se dissoudre dans les acides; elle attire pour lors l'humidité de l'air, & sait esservescence même dans l'eau commune: c'est ce que nous voyons tous les jours dans la chaux vive.

Les principales especes du genre des calcaires sont la craie, le marbre, une espece de spath, que M. Pott nomme alkalin; la marne, le lapis judaicus, la pierre de lynx, la pierre à ciment, la terre d'Angleterre, la terre d'alun, le corail, les cendres lessivées, le lapis spongiæ, les os des animaux, & toutes les coquilles calcinées: on la trouve aussi dans quelques ardoises, dans l'argille, le

limon, l'ostéocolle, &c. & dans un grand nombre de corps qui ne different entre eux que par des choses qui leur sont accidentelles.

C'est la terre calcaire qui fait la base des os & des animaux, où elle se trouve liée par une espece de gluten qui leur donne la confistance nécessaire. C'est ce même gluten ou lien qui met aussi toute la différence que nous remarquons entre les substances du genre des calcaires. comme entre la craie & le marbre, la pierre à chaux & la marne, &c. différence qui ne s'y trouve plus lorsque le gluten a été chassé par l'action du feu. C'est aussi ce lien qui empêche quelquefois les acides d'agir sur les terres calcaires, comme on peut le voir dans la pierre à chaux, qui ne se dissout point dans l'eau avant d'avoir été brûlée, & dans l'eau-forte qui n'agit point sur l'ivoire, quoiqu'il ait été calciné, parce que l'action du feu n'a pu entiérement détruire le gluten qui y lie la terre cal-

Les terres calcaires ne peuvent point se vitrisser, ni se mettre en susion toutes seules & sans addition, quelque violent que soit le seu qu'on y emploie. Pour produire cet esset, il saut y joindre une bonne quantité de sel alkali. Cette terre s'unit assez bien aux matieres déja vitrissées, sans leur ôter leur transparence, pourvu qu'elle n'y soit mélée qu'en très-

petite quantité.

Le savant M. Henckel explique comment nous voyons que plusieurs eaux minérales & sources d'eau chaude participent aux propriétés de la chaux: c'est, selon lui, parce que les terres ou pierres calcaires par-dessus lesquelles ces eaux viennent à passer, sont brûlées & tournées en chaux par l'action du seu caché dans les entrailles de la terre, & par-là disposées à se dissoudre dans ces eaux, à les échausser, & à leur communiquer leurs vertus & leurs propriétés.

De toutes les qualités de la terre calcaire, ne pourroit-on point conclure, 1° que c'est par sa facile dissolution dans les acides qu'elle devient propre à passer avec eux dans tous les corps organisés de la nature; 2° que par la propriété que la terre calcaire a de favoriser la dissolution des soufres & des sels par les acides, elle développe les organes des corps, & les rend visibles en se mélant à eux; 3° que par la faculté qu'elle a d'attirer l'humidité de l'air, & d'en être réciproquement attirée, elle produit l'élévation & l'accroissement des corps. Ce sont-là des conséquences naturelles des propriétés de la terre calcaire, dont il faut laisser l'examen aux chimistes, à qui des expériences exactes feront connoître si ces conjectures sont bien ou mal sondées. (--)

CALCANEUM, (Anatomie.) c'est la même chose que l'os du talon. Il est situé sous l'astragale, à la partie postérieure du tarse: c'est le plus gros des os

du pied.

On peut y distinguer six saces; une postérieure, convexe & inégale, qui sorme la partie du pied qu'on appelle le talon; une supérieure, qui est divisée en deux portions, dont la postérieure est la plus élevée, inégale & un peu concave; l'antérieure, plus basse, a deux saces articulaires séparées l'une de l'autre par une gouttiere: une inférieure, à la partie postérieure de laquelle on remarque deux tubérosités; une grosse, fituée intérieurement; l'autre petite, située postérieurement : deux latérales, dont l'externe est légérement (convexe; l'interne est concave: une antérieure, qu'on appelle la grande apophyse. (L)

CALCAR, (Géogr.) ville d'Allemagne dans le duché de Cleves, sur le ruisseau de Men. Long. 24. 25. lat. 51. 45.

CALCE, (Géog.) petite ville d'Italie au duché de Milan, sur la riviere d'Oglio.

CALCE, (Géog.) est l'ancien nom de la petile île de l'Archipel, appellée au-

jourd'hui Carchi.

CALCEDOINE ou CHALCEDOINE, lapis chalcedonius, pierre fine qui a été mise dans la classe des pierres fines demitransparentes. Voyez PIERRE FINE. Les descriptions de la calcedoine, que nous trouvons dans les anciens auteurs, sont si différentes les unes des autres, qu'on ne peut pas les rapporter à la même pierre, parce qu'on a donné autresois le

nom de calcedoine à plusieurs especes de pierres. La description que Pline nous a laissée, donne l'idée d'un grenat oriental ou d'une améthiste. D'autres descriptions désignent l'onyce ou la sardoine onyce. Le nom de calcedoine appartient aujourd'hui à une pierre de même nature que le caillou que l'on appelle communément pierre à fusil, de couleur blanche, laiteuse, & légérement teinte de gris, de bleu & de jaune. Cette pierre a ausli été nommée agathe blanche. Si la teinte de bleu est assez foncée pour approcher du brun ou du noir, la pierre prend le nom d'agate noire; si la teinte de jaune est assez vive pour approcher de la couleur orangée ou du rouge, la pierre doit être appellée sardoine ou cor-

On distingue la calcedoine, comme l'agate, en orientale & en occidentale; l'orientale a des couleurs plus vives & nettes que celles de l'occidentale, qui est ordinairement d'un blanc sale, ou d'une couleur rousse. On trouve des calcedoines de cette espece en Allemagne, en Flandre, aux environs de Louvain & de Bruxelles, &c. Il y a des calcedoines assez grosses pour faire des vases; mais ces grandes pieces sont rares, & on trouve communément de petits morceaux que l'on grave pour faire des bagues ou des cachets. La dureté de la calcedoine est égale à celle de l'agate.

Les jouailliers appellent pierres calcedoineuses, celles qui ont des nuages ou des teintes laiteuses, comme la calcedoine. Ce défaut est assez commun dans les grenats & dans les rubis: on tâche, par la maniere de les tailler, de faire disparoître ces taches: le moyen le plus sûr est de les chever, c'est-à-dire, de rendre concave l'une des faces de la

pierre, & l'autre convexe. (I)

CALCEDOINE FACTICE, (Chimie.) Comme il y a beaucoup de rapport entre l'agate, le jaspe & la calcedoine, le même procédé pourra servir pour imiter ces trois especes de pierres précieuses. Faites dissoudre une once d'argent dans de l'eau forte: prenez de chaux, d'étain, de cinnabre, de bol d'Arménie, de chacun

Ggggg 2

once; de fafran de Mars, d'antimoine crud, de minium, d'orpiment & d'arsenic blanc, d'æs ustum, de chacun i once: réduisez toutes ces matieres en une poudre très-fine, & versez par dessus petit-à-petit & bien doucement, suffisante quantité d'eau-forte, parce qu'il se fera une esservescence considérable: lorsque toute l'effervescence sera passée, versez-y encore de l'eau-forte, & mettez le vase en digestion dans un lieu modérément chaud. On pourra au bout de quelques jours retirer l'eau - forte par distillation; il restera un sédiment ou une poudre d'un rouge verdâtre; on n'aura qu'à la broyer & la réduire en une poudre très-fine, & en méler à différentes reprifes une i once ou deux onces fur douze livres de fritte de crystal, saite avec des morceaux de crystal cassé. On remuera bien exactement ce melange pendant qu'il sera en suñon, en donnant un seu convenable: au bout de vingt-quatre heures l'opération sera saite, & le verre ou crystal coloré sera en état d'être travaillé. (-)

CALCEDOINE, (Géog.) ville autrefois considérable d'Asse mineure, sur la mer de Marmara, n'est plus qu'un mauvais bourg que les Turcs nomment au-

jourd'hui Calcitiu.

CALCET, f. m. (Marine.) assemblage de planches élevé & cloué sur le haut des arbres d'une galere, & qui sert à rensermer les poulies de bronze qui sont destinées au mouvement des an-

tennes. (Z)

CALCINATION, sub. s. (Chimie.) L'opération chimique connue sous le nom de calcination, est l'application d'un seu ouvert à des matieres solides & fixes, disposées de maniere qu'elles présentent au seu & à l'air le plus de

furface qu'il est possible.

On se propose en général dans la calcination deux objets différents, où l'on cherche à séparer une substance volatile qu'on ne se met pas en peine de retenir, d'une substance sixe qu'on a seule en vue, comme dans la calcination des mines, d'ont on dissipe par cette opération les matieres volatiles étrangeres au métal qui est l'objet du travail, principalement

le soufre & l'arsenic. Cette opération est plus connue dans le traitement des mines. soit pour l'essai, soit pour le travail en grand, sous le nom de rôtissage ou de grillage. Voyez GRILLAGE. C'est cette espece de calcination que M. Cramer appelle uflulatio, & qu'il distingue, mais feulement par son objet, de celle dont nous allons parler dans un moment. L'opération par laquelle on fouffle ou fait fumer les culots d'or, dans la purification de ce métal par l'antimoine, se peut rapporter aux calcinations de la premiere espece; comme aussi la calcination des sels fixes, soit neutres, soit alkalis, gras, ou empâtés de matieres huileufes qu'on blanchit : on purifie par ce moyen celle des viais favons, celle des sels très-aqueux, comme l'alun, le vitriol, le sel de Glauber, &c. La calcination de ces sels au soleil, & leur calcination à l'air, ne different de la précédente & entr'elles, que par le degré de feu. V. FEU.

Le second objet général de la calcination, c'est d'ouvrir certains corps, ou de rompre la liaison, de détruire le massic naturel, le gluten de certaines matieres. telles que les parties dures des animaux & des pierres, & les terres alkalines & gypieules, qui fournissent par la calcinotion ces produits connus de tout le monde fous les noms de chaux & de platre; telles encore que les gangues dures, réfractaires ou fauvages, des mines d'ailleurs peu fulphureules & peu arlénicales, qu'on ne grille que pour disposer cette gangue à la fusion. C'est à-peu-près dans la même vue que cette opération est en usage dans les travaux de la verrerie, des émaux, des porcelaines, & dans les laboratoires des Chymistes, pour la préparation des chaux métalliques, &c.

On appelle encore calcination en Chymie, calcination par la voie humide, la division de toute substance métallique opérée par un menstrue, lorsque cette division est suivie d'un précipité, soit spontanée, soit produit par l'action d'un précipitant; & tous les précipités sont appellés indistinctement chaux. Ainsi on appelle chaux d'or, l'eau d'or départi

de l'argent, ou l'or de départ précipité par l'huile de tartre; chaux d'argent, l'argent départi de l'or, ou l'argent de départ précipité par le cuivre, le précipité par le sel marin ou par son acide de la dissolution d'argent dans l'acide nitreux, &c. Mais la plupart de ces substances ne conviennent avec les chaux proprement dites, que par le nom. La calcination par la voie humide porte encore le nom bien plus exact de pulvérifation philosophique. Voyez PULVE-RISATION & PRÉCIPITÉ.

On prend aussi le mot de calcination dans un sens trop vague, quand on l'applique à la préparation des parties solides des animaux, qu'on épuise de leur partie lymphatique par l'eau bouillante: on appelle ces substances ainsi épuisées, calcinées philosophiquement; corne de cerf calcinée philosophiquement, &c. mais ce n'est ici absolument qu'une décoction. V.

DECOCTION.

Quel est donc le caractere propre de la vraie calcination? J'entre pour le déterminer dans un examen plus détaillé de ses principaux phénomenes, des dissérents changements qu'elle opere dans les divers sujets auxquels on l'applique. Cette discussion, nous conduira de la maniere la plus abrégée à la vraie théorie de

notre opération.

Je distingue d'abord les effets qui lui sont communs avec d'autres opérations chymiques, de ceux qui lui font propres: 1°. la calcination confidérée comme séparant des parties volatiles d'avec des parties plus fixes, peut ne différer de la distillation qu'en ce qu'on retient ces parties volatiles dans la dernière opération, & qu'elles s'échappent dans la premiere. C'est ainsi que les sels aqueux se dessécheroient dans les vaisseaux fermés, comme ils se dessechent dans les vaisseaux ouverts; la premiere opération exigeroit seulement un seu plus violent: mais les deux produits de chaque opération, c'està-dire, le phlegme passé dans la distillation, ou dissipé par la calcination (on peut en ramasser en exposant un miroir à la vapeur), & le résidu de l'une & de l'autre, seroient exactement les mêmes.

Je pourrois faire de cette opération une espece distincte de calcination: mais elle est si distincte des deux autres que je vais proposer, qu'il sera plus exact encore de l'en séparer absolument. Voyez DESSICATION.

2°. Les savons, les sels gras ou empâtés de matieres grasses ou huileuses, pourroient aussi être privés de ces matieres par la distillation, aussi bien que par la calcination. La plupart des substances métalliques minéralifées, traitées dans les vaisseaux fermés, laisseroient sublimer du loutre & de l'arsenic, mais j'observe dans ce cas une différence remarquable; c'est que la substance volatile séparée qui est inflammable, du moins pour la plus grande partie, s'éleve dans la distillation ou dans la sublimation, sans éprouver aucune altération, ou n'étant que très-peu altérée; au lieu qu'elle est décomposée dans la calcination, elle est enflammée, detruite. Cette espece de calcination opere donc la séparation réelle de deux elpeces de corps qui formoient un compole ou un surcomposé par leur union, circonfiance commune à cette opération & à la distillation, mais de plus la destruction d'un des principes de la compolition du corps calciné, celle du mixte ou du composé infiammable. Cette espece de calcination sera propre à tous les corps solides composés ou surcomposés, dans la tormation desquels entreront des mixtes ou des composés inflammables. Ces corps sont les mines ou substances métalliques minéralifées, les métaux fulphurés, tous les savons, les extraits solides des végétaux, le tartre, la lie, les os des animaux, les bitumes solides, &c.

Il est ensin une autre espece de calcination essentiellement distincte des opérations faites dans les vaisseaux sermés:
c'est l'opération qui prive par l'adion
du seu un mixte sixe & solide de son
phlogistique, ou la décomposition par le
teu d'un mixte sixe & solide, dont le
phlogistique pur est principe constituant.
Les sujets de cette calcination sont les
métaux imparsaits, les demi-métaux,
excepté le mercure, & tous les vrais
charbons tirés des trois regnes. L'hépar

fulphuris ou foie de soufre peut se ranger aussi avec ces corps, quoiqu'avec quel-

que inexactitude.

Quoique la fixité absolue de l'or & de l'argent tenus en susion pendant un temps très-considérable, soit unanimement adoptée d'après les expériences de Kunckel, il est très-probable cependant que leur calcination n'est que beaucoup plus difficile que celle des autres substances métalliques, mais non pas absolument impraticable. C'est la doctrine de plusieurs Chymistes illustres.

Isaac le Hollandois, dans son traité de salibus & oleis metallorum, cap. ij. de reverberatione calcis, assure que la chaux d'argent, c'est-à-dire l'argent déja ouvert par un menstrue, exposée pendant vingt-un jours à un seu non-interrompu, & tel qu'il est nécessaire pour tenir le plomb en susion sans le rougir, se réduit en une vraie chaux; & que la chaux ou le précipité d'or exposé au même degré de seu, éprouve

la même altération en fix semaines.

Kunckel ne daigne pas même résuter un auteur à qui il avoit fait cet honneur sur plusieurs autres points; un auteur, dis-je, qui avoit mis la vraie chaux d'or

parmi les non-êtres chymiques.

Stahl qui compte beaucoup sur le témoignage de ces deux auteurs, est persuadé qu'ils entendent parler l'un & l'autre de la même opération; savoir, de la réverbération, ou de la calcination au grand réverbere, tant vantée par le premier (Isac le Hollandois.) Voyez le Vitulus aureus igne combustus de Stahl.

Il paroît que l'or & l'argent sont vitrifiables, qu'ils sont dans l'état de verre dans les émaux. (V. VITRIFICATION.) Il paroît encore par les expériences faites avec le miroir de Tschirnhausen, ou grande lentille du Palais-royal, (Voy. Mém. de l'Acad. royale des Scien. 1702.) que ces métaux ont été vitrisses, même sans addition, du moins évidente. Or la vitrification suppose une calcination: calciner l'or & l'argent, est pourtant encore un probleme chymique.

Les produits de cette calcination sont

des chaux ou des cendres.

Les chaux métalliques sont plus ou

moins parfaites, selon que les substances qui les ont sournies ont été plus ou moins exactement calcinées: elles sont des chaux absolues, si le phlogistique en a été entiérement séparé.

Lorsque ces chaux sont volatiles, elles s'appellent fleurs. Voyez FLEURS & SU-

BLIMATION.

Ma derniere espece de calcination ne differe pas réellement de la précédente, considérée comme détruisant un mixte inflammable. Le caractere générique & essentiel de l'une & de l'autre, ou de la calcination proprement dite, c'est de ne pouvoir être exécutée dans les vaisseaux fermés; car les mixtes inflammables volatils ne peuvent être qu'élevés dans les vaisseaux sermés, quelque seu qu'on emploie; & les mixtes fixes, tels que sont les sujets de la derniere espece de calcination, peuvent y être actuellement ignés ou embrasés, sans y éprouver aucune espece d'altération, pas même un changement de lieu, dimotionem à loco.

Ces faits n'ont été qu'énoncés jusqu'à présent, sur-tout l'inaltérabilité du charbon parfait, & celle des métaux dans les vailleaux fermés. Cette propriété finguliere peut se déduire pourtant par une analogie toute fimple de plufieurs phénomenes connus, & très-bien expliqués par les Chymisses, entr'autres par Stahl. C'est par la théorie de la flamme en un mot qu'il faut expliquer les phénomenes de la calcination: car nous ne connoissons que deux especes d'ignition réelle, la flamme & l'embrasement simple : or les corps propres à la calcination restent embrafés dans les vaisseaux fermés sans s'y calciner; donc ce n'est pas dans l'embrasement simple, qu'il faut chercher le méchanisme de cette opération.

Ce méchanisme est sensible dans la destruction des mixtes inflammables humides ou aqueux: l'huile, le soufre, l'esprit-de-vin, le phosphore de Kunckel, ne se décomposent que par l'inflammation: mais les mixtes inflammables secs ou terreux, tels que sont les sujets propres de ma 2e. espece de calcination, ne paroissent pas capables de donner une vraie flamme; on a même fait entrer dans la

détermination de leur caractère la propriété de n'en point donner, même à l'air libre, du moins par eux-mêmes: le zinc seul est excepté.

Voici par quelle chaîne de confidérations je me crois autorisé à généraliser cette théorie, à l'étendre à tous les sujets

de la calcination.

Les charbons qui flambent (je demande grace pour cette expression) lorsqu'ils sont exposés à un courant rapide d'air, sont infiniment plutôt consumés ou détruits, que lorsqu'ils brûlent sans flamber dans un lieu où l'air n'est point renouvellé, comme dans un fourneau dont le cendrier est fermé, ou dans la casse d'une forge dont le foufflet ne joue point. On ne sauroit attribuer cette dissérence à la simple augmentation de la vivacité du feu; c'est la flamme, comme telle, qui la constitue; car des charbons exposés dans les vaisseaux fermés à un feu dix fois plus fort que celui qui les confume lentement, lorsqu'on les couvre de cendres par exemple, ne les altere pas.

Le zinc ne se calcine qu'en slambant: les substances métalliques qui ne slambent pas par elles-mêmes, le ser, l'étain, le régule d'arsenic, le regule d'antimoine, détonnent ou slambent avec le nitre: or le nitre seul ne slambe jamais; donc ces substances métalliques contribuent matériellement à la flamme; car d'ailleurs par cette détonnation ou cette inslammation, leur calcination, très-lente sans ce secours, est essecuée sur le champ.

voilà, si je ne me trompe, l'énergie de l'inflammation ou de la flamme bien constatée pour la calcination: n'est – il donc pas permis de la regarder comme une ustion avec flamme sensible dans la plupart des sujets; cachée ou même insensible dans la moindre partie, dans les quatre métaux imparsaits, dont deux même flambent avec le nitre, & dans trois demi-métaux dont un seul, le bismuth, ne stambe point avec le nitre? Voyez FEU.

La calcination des pierres & des terres calcaires, & celle des pierres & des terres gypseuses, sera plus ou moins analogue à l'opération dont je viens de restraindre

l'idec, à raison du plus ou du moins de combustilité des parties qu'on dissipe dans la préparation des chaux & des plâtres: des inductions très-bien fondées rangent cette opération, du moins pour les matieres calcaires, dans la classe des calcinations les plus proprement dites. Les parties dures des animaux donnent des chaux par la destruction d'une matiere lymphatique, c'est-à-dire, d'une substance inflammable, qui constituoit leur gluten. Or entre le corps d'un animal le moins dégénéré, une corne, un os récent, & la pierre calcaire la plus déguifée, le marbre, il existe tant d'especes intermédiaires dans lesquelles on distingue évidemment l'espece même des matieres animales dont elles sont formées, & où l'on voit ces matieres plus ou moins détruites, depuis la plus grosse corne d'ammon, jusqu'aux fragments ou aux semences de coquilles imperceptibles sans le fecours de la loupe ou du microscope, qu'il est naturel de conclure de cette ressemblance extérieure, que le gluten des pierres calcaires est en général une matiere animale, qui peut être un peu dégénérée à la vérité, & que leur calcination est par conséquent une vraie destruction d'une substance inflammable : la conformité des qualités intérieures de toutes ces substances, avec celles des parties dures des animaux, confirme cette analogie. Il en est de même de ces qualités intérieures qui démontrent immédiatement du phlogistique dans les pierres & les terres calcaires, comme dans la craie, le marbre, &c. Voyez TERRE.

La théorie de la calcination des pierres & des terres gypseuses tient moins immédiatement à celle-ci. Voy. TERRE.

Le feu s'applique de différentes façons aux matieres qu'on veut calciner; ou on expose ces matieres immédiatement à un feu de bois ou de charbon. Cette maniere est la plus usitée dans la préparation des chaux & des plâtres. Voyez Chaux & Platre.

Ou on les expose à la flamme d'un reverbere. L'une & l'autre de ces inéthodes est en usage dans les travaux des mines. Voyez GRILLAGE.

les demi-métaux solides pulvérisés, ou jeté sur ces substances embrasées, concourt très esneacement à leur calcination, qui s'opere dans ce cas très-promptement. Lorsque cette calcination se fait avec bruit & fiamme manifeste, comme celle du fer, de l'étain, du régule d'antimoine, du zinc, du régule d'arsenic, elle s'appelle détonation. Voyez DÉTONATION.

CAL

dinairement dans ces vaisseaux. Les regles générales du manuel de ces dernieres opérations sont :

Ou enfin on les place dans des vaif-

scaux plats & évasés, appellés tet, écuelles à rôtir ou scorificatoires, qu'on met sur

un feu de charbon, ou sous la moufile du fourneau d'effai. Les calcinations pra-

tiquées dans les laboratoires des chimistes

pour des vues d'analyse, s'exécutent or-

Les chaux d'antimoine tirées de l'antimoine crud ordinaire par le secours du nitre, comme l'antimoine diaphorétique

1°. De réduire en poudre grossière le

préparé avec l'antimoine crud, le fafian des métaux, &c. font dues au concours

corps à calciner.

du nitre & du foufre.

2°. De gouverner le feu de sorte que la matiere n'entre point en susion, du moins d'éviter la fusion autant qu'il est possible. Cette regle n'est pas absolument générale; car la fusion favorite la calcination du plomb & de l'étain, & elle ne nuit pas à celle du bismuth, pourvu néanmoins que ce ne foit qu'une fusion commençante.

L'esprit de nitre opere aussi des calcinations vraies. Le fer dissous par l'acide nitreux & abandonné par cet acide à melure qu'il est attaqué, est une vraie chaux de ser. Voyez FER. Cet acide agit de la même façon sur le zinc, & même un peu sur le bismuth. Voyez les articles

3º. Si on a laissé fondre sa matiere, ou feulement s'empâter, de la laitier refroidir & de la réduire de nouveau en poudre groffiere.

ZINC, BISMUTH & MENSTRUE. Mais la chaux de cette espece la plus parfaite, une chaux abfolue, c'est le produit de l'action de l'acide nitreux sur la partie réguline de l'antimoine, se t qu'on l'applique immédiatement à ce regule, foit qu'on l'applique à l'antimoine crud, ou au beurre d'antimoine pour

4". De remuer souvent la matiere.

faire le bézoard minéral.

5°. Enfin de ménager l'accès libre de l'air, autant qu'il est possible.

> Glauber a fort ingénieusement observé dans la premiere partie de ses fourneaux philosophiques, que le bézoard minéral & l'antimoine diaphorétique étoient exactement la même chose, & qu'il n'importoit pas que ce diaphoretique fut fait avec l'esprit de nitre ou avec le nitre même corporel. Voyez MENSTRUE, ANTI-MOINE & FEU.

Quelques substances métalliques éprouvent par la calcination, dans de certaines circonstances, un changement lingulier. Leurs chaux se chargent d'une matiere qui augmente le poids absolu du corps calciné. Cette circonstance est sur-tout très-remarquable dans le minium. Voy. MINIUM.

> Il ne faut pas confondre ces chaux avec les précipités métalliques qui portent le même nom, dont on a parlé plus haut. Cet article est de M. VENEL.

La calcination vraie peut être considérablement hâtée par le fecours du foufre, par celui du nitre, par celui de l'un

> Le terme de calcination indique assez généralement toutes celles où l'on néglige de recueillir ce qui s'éleve, pour ne s'occuper que de ce qui reste. Mais indépendamment de cette acception, il sert aussi à déligner plus spécialement les opera-

& de l'autre employés en même temps. L'æs uftum, le fairan de Mars, communément appellé astringent, &c. sont des chaux préparées par le foutre. Les chaux de cette espece portent le nom générique de safran, crocus. La théorie de cette opération, est précisément la même que celle du grillage des métaux imparfaits & des demi-métaux minéra-

> tions par leiquelles on se propose d'enlever à certains corps le phlogistique pur;

Le nitre projeté dans un creuset rougi au feu avec les charbons en poudre, avec la limarile des métaux imparfaits, & avec

lisés. Voyez GRILLAGE.

& dans ce sens, on parvient à calciner les métaux, c'est-à-dire, à les réduire en chaux, non-seulement par le seu, mais encore par tous les acides, par leur détonnation avec le nitre, par l'arsenic

& par les céments maigres.

La calcination differe de la combustion à raison de la quantité des matieres qu'emporte le phlogistique. Voy. Combustion. Quelques précautions que l'on apporte dans la calcination des métaux par le seu, on ne peut se flatter de retrouver toute leur terre, le principe inflammable en entraîne toujours une partie, cela est prouvé par le déchet lors de la réduction; & M. Geosfroy le jeune est parvenu à volatiliser toute une quantité donnée de plomb, en rendant chaque sois à sa chaux de nouveau phlogistique. Mém. de l'Acad. roy. des Sciences, ann. 1753.

Un phénomene bien surprenant, c'est que, malgré ce déchet, la terre métallique qui reste, privée du principe inflammable, a un poids plus considérable que le métal avant la calcination; par exemple, 100 livres de plomb calciné laissent 110 livres de chaux. Si cela n'arrive pas, c'est qu'une partie de la terre métallique a été volatilisée, soit à cause de sa légéreté particuliere, soit parce que, faute d'agiter la matiere & de la ramener successivement à la surface, on a été obligé d'employer un seu trop actif. Mais ce qui prouve bien que c'est ici un estet constant, indépendant de tout accident, à l'abri de toute méprise, c'est qu'on le retrouve dans les calcinations humides, comme dans les calcinations seches, & que quelques procédés que l'on emploie pour ôter ou pour rendre le phlogistique aux terres métalliques sans exception, on voit toujours l'augmentation ou la diminution de poids suivre ces changements dans les mêmes proportions.

Après avoir observé & assuré ces faits par des expériences multipliées, & le phénomene se trouvant par - là réduit précisément à la circonstance de la présence ou de l'absence du phlogistique ou principe métallisant, il étoit dissicle de ne pas soupçonner que cette condition pouvoit être elle-même la cause de

Tome V.

cette variation de pesanteur, en considérant le phlogistique comme un corps moins dense que tous les milieux, par conséquent essentiellement volatil, & dont la volatilité faisoit équilibre à la gravitation d'une partie de la terre métallique à laquelle il étoit uni. C'est l'explication que M. de MORVEAU a proposée dans une Dissertation sur le Phlogistique considéré comme corps grave, &c. dont cet article est extrait. Voy. Phlo-GISTIQUE.

CALCINATO, (Géog. Hist.) village du Bressan en Italie sur la Chiesa, à trois lieues de Monte-Chiaro, remarquable par la désaite des Impériaux, & la victoire qu'y remporta M. de Vendôme le 19 avril 1706. La perte des ennemis sut telle, que le prince Eugene, qui n'arriva que le lendemain, sut obligé de se retirer dans le Trentin. Les mesures du général François étoient si bien prises, qu'il avoit annoncé cette victoire au roi en

partant pour l'Italie. (C)

\* CALCIO, (Jeu.) il giuoco del cal. cio: c'est une espece de jeu de ballon fort usité en Italie, sur-tout dans les environs de Florence : on y joue avec bien des formalités & folennités pendant l'hiver. Les jeunes gens qui y jouent se partagent en deux bandes, qui pour se distinguer portent les unes des rubans rouges, d'autres des rubans verds. Chaque bande élit un chef qu'on nomme principe del calcio, qui est pour l'ordinaire un gentilhomme riche. Ce prince ou chef se choisit des officiers, & se forme une cour parmi ceux de sa bande ou de son parti; il envoie des ambassadeurs au chef qui lui est opposé, & en use comme feroient de vrais souverains. Comme il ne manque jamais d'arriver une rupture, il lui déclare la guerre & va lui livrer bataille, qui n'est point fanglante; c'est une partie au ballon qui décide de la victoire, & le vainqueur marche la tête haute, aussi content de lui que s'il avoit remporté des lauriers plus fanglants. Cette bataille se livre ordinairement dans la ville de Florence, & ci-devant se donnoit sous les senêtres du grand-duc.

CALCIS, (Géog.) c'est l'un de huit

Hhhhh

noms divers que portoit autrefois l'île de Negrepont, dans l'Archipel de Grece. (D,G,)

CALCUL, f. m. (Mathém. pures.) suppuration de plufieurs sommes ajoutées, soustraites, multipliées, ou divi-sées. Voyez ARITHMÉTIQUE.

L'erreur de calcul ne se couvre jamais ni par arrêt ni par transaction, &c. Quand on arrête un compte, on fous - entend

toujours sauf erreur de calcul.

L'art de calculer en général, est proprement l'art de trouver l'expression d'un rapport unique, qui réfulte de la combinaison de plusieurs rapports. Les dissérentes especes de combinaisons, donnent les différentes regles de calcul. Cela est expliqué plus au long à l'article ARITH-MÉTIQUE.

Voyez les différentes especes de calcul aux articles ALGEBRE, DIFFÉRENTIEL, EXPONENTIEL, INTÉGRAL, ADDI-

TION, &c.

Plusieurs peuples de l'Amérique, de l'Afrique & de l'Afie calculent avec des cordes, auxquelles ils font des nœuds.

Le calcul aux jettons se fait ailément, en représentant les unités par les jettons, les dixaines par d'autres jettons, les centaines par d'autres. Par exemple, si je veux exprimer 315 avec des jettons, je mets 3 jettons pour marquer les centaines, 1 pour les dixaines, 5 pour les unités. Voyez DIXAINE, &c. (E)

Le mot calcul vient du latin calculus, qui fignifie une pierre, parce que les anciens se servoient de petits cailloux plats pour faire leurs supputations, soit des fommes multipliées ou divifées dans les comptes, soit en astronomie & en géométrie. De-là vient que nous avons donné le nom de calcul aux sciences des nombres, à l'arithmétique, à l'algebre. Les Romains s'en servoient encore pour donner les suffrages dans les assemblées & dans les jugements; ils marquoient aussi les jours heureux avec une pierre blanche, dies albo notanda lapillo, dit Horace, & les jours malheureux par une pierre noire. Ils avoient emprunté la premiere de ces contumes des Grecs qui nommoient ces especes de jettons naturels Inves : c'étoient d'abord de coquilles de mer, remplacées depuis par des pieces d'airain de la même figure, appellés spondyles. Deux choses distinguoient les calculs; la forme & la couleur. Ceux qui portoient condamnation étoient noirs & percés par le milieu, les autres étoient entiers & blancs. M. l'abbé de Canaye, dont nous avons déja parlé à l'article ARÉOPAGE, avec l'éloge que méritent la finesse de son esprit & la variété de les connoissances, dit qu'on pourroit regarder la précaution de percer les noirs comme une preuve que les Aréopagites, qui s'en servoient, jugeoient pendant la nuit; car à quoi bon percer les calcuis noirs, si l'on eur pu voir les uns & les autres, & appercevoir, par le secours de la lumiere, la différence de leur couleur; au lieu qu'en jugeant dans les ténebres il est clair qu'on avoit besoin d'une différence autre que celle de la couleur & relative au tact, pour démêler les calculs de condamnation d'avec ceux qui marquoient l'absolution. On comptoit ces calculs, & le nombre des uns ou des autres décidoit pour ou contre l'accusé.

On se servoit aussi de calculs ou bulletins pour tirer les athletes au fort dans les jeux publics, & les apparier. Voici comme la chose se pratiquoit aux jeux olympiques, au rapport de Lucien dans son dialogue intitulé Hermotime ou des Secles. "On place, dit-il, devant les » juges, une urne d'argent consacrée " au Dieu en l'honneur de qui se cele-» brent les jeux. On met dans cette urne » des ballotes de la grosseur d'une seve, » & dent le nombre répond à celui des » combattants. Si ce nombre est pair, n on écrit sur deux de ces ballotes la " lettre A, fur deux autres la lettre B, " fur deux autres la lettre T, & ainfi du " reste. Si le nombre est impair, il v » a de nécessité une des lettres em-» ployées qui ne se trouve inscrite que » fur une seule ballote; ensuite les ath-» letes s'approchent l'un après l'autre, " & ayant invoqué Jupiter, chacun met » la main dans l'urne & en tire une » ballote. Mais un des mastigophores

" ou porte verges lui retenant la main,

» l'empêche de regarder la lettre mar-» quée sur cette ballote jusqu'à ce que » tous les autres aient tiré la leur. Alors » un des juges faisant la ronde examine 30 les ballotes de chacun, & apparie ceux » qui ont les lettres semblables. Si le » nombre des athletes est impair, celui » qui a tiré la lettre unique est mis en » réserve pour se battre contre le vain-» queur. » Mém. de l'Académ. des Bell. Lett. tome I. & VII. (G)

CALCUL des nombres, signifie en Méchanique & parmi les Horlogers, l'art de calculer les nombres des roues & des pignons d'une machine, pour leur faire faire un nombre de révolutions donné dans un temps donné. V. HORLOGER.

CALCUL ASTRONOMIQUE, afsemblage des regles & des méthodes, par lesquelles on calcule les mouvements des astres, & sur-tout les éclipses, avec les fractions sexagésimales, les logarithmes, les regles de la trigonométrie, &c. Comme nous n'avons rien dit à ce sujet au mot ARITHMÉTIQUE, il est bon de donner ici une idée des premiers éléments du calcul astronomique.

Les astronomes divisent le ciel en 12 fignes, chaque signe en 30 degrés, le degré en 60 minutes, la minute en 60 secondes; c'est là ce qu'on appelle les fractions Jexagefimales; l'addition s'en fait comme celle des nombres ordinaires, en observant de retenir 60 secondes, pour en former une minute; 60 minutes,

pour en tormer un degré; 30 degrés pour en former un figne, & de rejeter 12 fignes, lorsque la somme va au-delà. Exemple pour additionner les deux quantités suivantes:

On observe dans les secondes que 6 dixaines doivent former la minute : on remarque pour les minutes que de 8 dixaines, il n'en faut mettre que 2 sous les minutes & retenir les fix autres qui forment un degré: à l'égard des degrés, comme il

CAL s'en trouve 30, on en compose un signe entier, de même que s'il y avoit 24 heures, on en composeroit un jour : enfin de 13 fignes qu'il devroit y avoir dans la somme, on en retranche 12 : en effet le cercle entier étant passé, on se trouve au même point que s'il n'y eût pas été; il est donc inutile d'y avoir égard. Un astre qui auroit parcouru 13 signes, & celui qui n'en auroit parcouru qu'un, s'ils étoient partis du même point, s'y retrouveroient tout de même, sans aucune différence dans leurs fituations.

La soustraction des fractions sexagéfimales suppose la même regle; il faur emprunter une minute pour en former 60 secondes, ou un degré pour en former 60 minutes, un figne pour en former 30 degrés, & un cercle entier pour en former douze signes, si la quantité que l'on veut soustraire est la plus grande. Exemple:

Il est clair que si de 4 signes, on en ôte 5, il dont en rester onze; car un astre qui auroit 4 fignes de longitude & que l'on feroit rétrograder de 5 signes, se trouveroit avoir repassé le point équinoxial d'un figne tout entier, & auroit par conséquent 11 fignes de longitude.

Il est rare que l'on fasse des multiplications ou des divisions avec des fractions sexagéfimales; mais dans les cas où l'on auroit à faire une regle de trois, on pourroit réduire en minutes ou en fecondes, les trois premiers termes de la proposition, & opérer comme sur les nombres ordinaires.

On trouve dans tous les anciens livres d'astronomie, comme dans les Ephémérides d'Argoli, &c. une table qui a pour titre tabula sexagenaria, qui servoit à ces sortes de parties proportionnelles; elle renferme 60 nombres du haut en bas, depuis '1 jusqu'à 60 chacune des colonnes suivantes, & la suite des nombres naturels, des nombres 2, 4, 6, &c. des nombres 3, 6, 9, &c. des nombres 4, Hhhhh 2 8, 12, &c. quand il y en a plus de 60, on met une minute & le surplus en secondes: ainsi dans la colonne de 10 & vis-à-vis de 15, c'est-à-dire, dans la 15e ligne horizontale de cette colonne, on trouve 7' 30"; c'est le quatrieme terme d'une proportion qui commenceroit par 60 minutes & dont les termes suivants seroient 10 & 15. Cette table sexagenaire peut servir également à la division des fractions sexagésimales, mais on présere aujourd'hui l'usage des logarithmes logistiques.

On a proposé bien des sois de substituer les décimales à la méthode actuelle du calcul astronomique. Mercator donna en 1676 des Institutions astronomiques, dans lesquelles il donne les tables rudolphines, réduites à ce principe, & où le cercle étoit divisé en décimales; mais le changement considérable que cette méthode auroit exigé dans toutes les méthodes & dans toutes les tables connues, a empêché que les astronomes n'aient adopté cette méthode. (M. DE

LA LANDE.)

Nous traiterons fort au long du calcul des éclipses, par différentes méthodes, mais en attendant nos lecteus curieux verront ici avec plaisir unel formule analytique très-simple & très-commode pour calculer la partie principale d'une éclipse de soleil. Soit \( \tau \) le finus total & à la fois la différence des parallaxes, horizontales de la lune & du foleil; foit proportionnellement à cette supposition s' la différence de leurs déclinaisons, si elles sont de même dénomination, ou la somme fi elles sont de dénomination contraire; A la distance de la lune au méridien universel, mesurée sur la projection recliligne de son orbite corrigée; « son mouvement horaire composé: soit encore & l'arc de 154 ¢, le sinus, o le cosinus & 4 la cotangente de l'angle du méridien universel avec l'orbite corrigée, p le finus & q le cofinus de la déclinaison du foleit, s le finus & c le cofinus de la latitude du lieu qu'on a en vue, g le finus & h le cosinus de son angle horaire, A la distance apparente des centres de la tune & du soleil vue de ce lieu.

2°. A chaque instant  $\Delta$  est l'hypothenuse d'un triangle rectiligne rectangle qui a pour côtés  $\frac{\lambda \phi - c g}{2}$   $\frac{q r s - c h p - r \lambda \phi - r^2 \delta}{2}$ .

3°. La supposition primitive est pour p que la déclinaison du soleil, & pour s que la latitude du lieu soient boréales, pour 4 & ω que la lune en décrivant l'orbite corrigée s'approche du pole boréal de l'équateur; pour λ que la lune ait passé le méridien universel, pour g que l'heure soit entre midi & minuit, & pour h entre six heures du matin & six heures du soir. Si quelqu'une de ces suppositions n'a pas lieu, il faut changer le signe des lettres respectives.

4º. Si on veut convertir en phase la distance des centres, remarquons que le diametre du soleil est à l'excès de la somme des demi-diametres du soleil & de la lune sur la distance des centres, comme 720 sont au nombre de minutes

de doigt éclipsées.

- 5°. Par exemple dans l'éclipse du premier avril 1764, cherchons quelle étoit la phase pour Paris à dix heures 40 du matin. Par les tables astronomiques on avoit  $\lambda = -\sin 15^\circ 38' 20''$ ,  $\delta = \sin 57^\circ 27' 50''$ ,  $\phi = \sin 61^\circ 16'$ ,  $\omega = \cot 61^\circ 16'$ ,  $p = \sin 4^\circ 49'$ ,  $q = \cot 4^\circ 49'$ ; par la supposition  $s = \sin 48^\circ 50' 10''$ ,  $c = \cot 48^\circ 50' 10''$ ,  $g = -\sin 20^\circ$ , &  $h = \cot 20^\circ$ : donc les deux côtés du triangle rectangle sont sin. c = 38' 45'' &  $-\sin 0^\circ 52' 18''$ ; donc l'hypothenuse est sin.  $10^\circ 5' 6''$ . Cette distance des centres convertie en phase (n: 4.) donne 11 doigts g' b.
- 6°. Quand la distance des centres est centrale, la phase est centrale. Quand elle est égale à la somme des demi-diametres du soleil & de la lune, l'éclipse commence ou finit. Quand elle est un minimum, la phase est la plus grande possible.
- 7°. Quand l'hypothenuse est nulle, chacun des côtés est nul aussi singulatim : donc on a  $\lambda \varphi cg = o$  &  $qrs chp r\lambda \omega r^2 \delta = o$ . Egalons deux valeurs de  $\lambda$ , nous trouverons  $cgt \times chp \times r^2 \lambda qrs = o$ .

8°. L'instant de la plus grande phase ne peut être déterminés directement. Il faut donc calculer la distance des centres pour un instant quelconque voisin de la conjonction, & vérisser si cet instant a le symptome qui caractérise celui de la plus grande phase. Soit donc  $\frac{\lambda \varphi - c g}{\Delta}$  fin.  $\zeta$ ,

fin.  $\frac{r^2 \sin \omega - cgp \xi}{r \sin \varphi - ch \xi}$  = tang.  $\zeta$  l'instant choisi est celui de la plus grande phase.

9°. Par exemple dans l'éclipse du 1 avril 1764, on avoit à 10 heures 40 minutes du matin  $(n.5) \frac{\lambda \phi - cg}{\Delta} = s in$ .

41° 26′ 20″, & à cause de  $n = \sin 30^\circ$  16′ 30″, &  $\xi = \sin 15^\circ$  10′ 37″ on avoit  $\frac{r \cdot n\phi - cgp\xi}{rn\phi - ch\xi} = \tan g.$  41° 26′ 20″; donc cet instant étoit celui de la plus grande phase. (M. Goudin.)

CALCUL, (Médecine.) voyez PIERRE.

CALCULATEURS, f. m. pl. (Hift. anc.) nom que les Romains donnoient aux maîtres d'Arithmétique, parce qu'ils montroient d'abord aux enfants à calculer ou compter avec des jettons appellés en latin calculi. Ce terme se trouve dans les anciens jurisconsultes; & selon d'habiles critiques, il servoit à désigner les maîtres d'Arithmétique de condition libre; au lieu que par le mot calculones qui s'y rencontre aussi, l'on entendoit les esclaves ou les affranchis de nouvelle date, qui exerçoient la même profession. Tertullien appelle ces maitres, primi numerorum arenarii, peut-être parce qu'après avoir enseigné aux enfants la maniere de compter aux jettons, ils leur montroient l'Arithmétique en traçant sur le sable les figures des chiffres, à la maniere des anciens géometres. Ordinairement il y avoit un de ces maîtres pour chaque maison considérable, & le titre de sa charge étoit à calculis, à rationibus, c'est-à-dire officier chargé des comptes, des calculs. (G)

CALCULER, v. act. c'est en général appliquer les regles ou de l'Arithmétique ou de l'Algebre, les unes & les au-

tres, à la détermination de quelque quantité. V. CALCUL. Ainsi

CALCULER, (Hydraulique.) est chercher à connoître la force & la vîtesse d'un jet, d'un ruisseau, d'un courant de riviere, ce qui est la même chose que sa dépense. Voy. DÉPENSE.

Quand il s'agit du poids de l'eau & de son élévation, voyez ces deux mots & celui de COLONNE. Si l'on veut connoître le contenu d'eau d'un bassin, voyez Toisé des Bassins.

On ne se sert point dans l'Hydraulique vulgaire du calcul algébrique; l'arithmétique vulgaire lui a été présérée, comme plus samiliere à tout le monde. (K)

CALE, s. s. en Architecture, est un petit morceau de bois mince qui détermine la largeur du joint de lit d'une pierre. Mettre une pierre sur cales, c'est la poser sur quatre cales de niveau & à demeure, pour ensuite la sicher avec un mortier sin. On se sert quelquesois de cales de cuivre ou de plomb pour poser le marbre. (P)

CALE, fond de cale, (Marine.) c'est la partie la plus basse d'un navire qui entre dans l'eau sous le franc tillac; elle s'étend de poupe en proue. Le fond de cale comprend tout l'espace compris depuis la carlingue jusqu'au franc tillac ou premier pont. C'est le lieu où l'on met les munitions & les marchandises. Voy. Pl. IV. sig. 1, nº. 31. le fond de cale & sa distribution, ses cloisons & séparations. Il n'y a point d'usage particulier pour sa distribution, qui se fait suivant la destination du bâtiment.

On tient le fond de cale plus large dans les vaisseaux qu'on destine pour charger à cueillette ou au quintal, que dans les autres; parce que la diverse matiere des paquets, des tonneaux, des caisses & de toutes les choses qu'on y charge, fait qu'il est plus difficile de les bien arrimer. Voy. ARRIMER, ARRIMAGE, CUEILLETTE.

Dans le combat, si l'on a des prisonniers ou des esclaves contre lesquels on doive être en garde, on les enserme sous le tillac dans le fond de cale.

CALE, donner la cale, (Marine.) c'est une sorte d'estrapade en usage parmi les gens de mer, à laquelle on condamne ceux de l'équipage qui sont convaincus d'avoir volé, blasphémé ou excité quelque révolte. Il y a la cale ordinaire & la cale seche. Lorsqu'on donne la cale ordinaire, on conduit le criminel vers le plat bord au-dessous de la grande vergue, & là on le fait asseoir sur un bâton qu'on lui passe entre les jambes, afin de le foulager; il embrasse un cordage auquel ce bâton est attaché, & qui répond à une poulie suspendue à un des bouts de la vergue. Ensuite trois ou quatre matelots hissent cette corde le plus promptement qu'ils peuvent, jusqu'à ce qu'ils aient guindé le patient à la hauteur de la vergue; après quoi ils lâchent le cordage tout-à-coup, ce qui le précipite dans la mer. Quelquefois, quand le crime est tel qu'il fait condamner celui que l'on veut punir, à une chûte plus rapide, on lui attache un boulet de canon aux pieds. Ce supplice se réitere jusqu'à cinq fois, selon que la sentence le porte, on l'appelle cale seche, quand le criminel est suspendu à une corde raccourcie, qui ne descendant qu'à quelques pieds de la furface de l'eau, empêche qu'il ne plonge dans la mer; c'est une espece d'estrapade. Ce châtiment est rendu public par un coup de canon qu'on tire, pour avertir tous ceux de l'escadre ou de la flotte d'en être les spectateurs.

Donner la grande cale, ou donner la cale par-dessous la quille, (Marine.) c'est une sorte de punition qu'on pratique à la mer parmi les Hollandois. On mene le coupable au bord du vaisseau, & on y attache une corde, au milieu de laquelle il est lié par le milieu du corps, ou bien on amene la vergue fur le vibord; & ayant mis le coupable sur le bout, on y attache la corde: autour de son corps on met quelque chose de pefant, ou bien on l'attache à ses pieds. La corde est aussi longue qu'il faut pour passer sous la quille du vaisseau; un des bouts en est tenu de l'autre côté par quelques-uns des plus forts matelots de l'équipage, & l'autre bout est celui qui 1

est attaché au vibord ou à la vergue. Le coupable, à l'ordre qu'en donne le quartier-maître, étant jeté à la mer, ceux qui tiennent la corde à l'autre bord du vaisseau, la tirent le plus vite qu'ils peuvent, de sorte qu'il passe avec une grande rapidité dans l'eau sous la quille. On recommence même quelquefois, & on le jette autant de fois que la sentence le porte. Ce châtiment est rude & dangereux; car le moindre défaut de diligence ou d'adresse de la part de ceux qui tirent la corde, ou quelqu'autre petit accident, peut être cause que celui qu'on tire, se rompe ou bras ou jambes, & même le cou: aussi l'on met ce châtiment au rang des peines capitales. (Z)

CALE, (Marine.) c'est un abri sur la

côte. Voy. CALANGUE.

CALE se dit encore d'un terrein creusé d'une certaine longueur & largeur dans un chantier de construction, préparé en pente douce & s'étendant jusque dans la mer, pour tirer les vaisseaux à terre lorsqu'il est question de les radouber.

On a long-temps agité en France si les cales étoient plus avantageuses pour la construction que les formes; mais les formes paroissent l'avoir emporté. Le principal inconvénient que l'on trouve dans les cales, c'est que le vaisseau est en danger de tomber sur le côté quand on le tire sur la cale, ou qu'on le remet à l'eau; & quand le navire reste sur la cale, il ne peut être foutenu que par les coittes, qui ne pouvant aller d'un bout à l'autre du vaisseau, à cause du relevement des façons de l'arriere & de l'avant, n'en soutiennent qu'une partie, pendant que le devant & le derriere, qui ne sont soutenus de rien, souffrent beaucoup. D'ailleurs la cale étant plus étroite que le vaisseau, on ne peut l'épontisser d'un bout à l'autre. Ces inconvénients ne se rencontrent point dans la forme.

Pour qu'une cale soit dans sa perfection, il faut que le fond en soit sort solide & extrêmement uni, conservant une pente douce & égale d'environ 6 à 8 lignes par pied; de sorte qu'elle devient extrêmement longue, & peut avoir environ 600 pieds de long sur 25 à 30 pieds

de large. Il faut qu'elle s'étende sous l'eau, de façon qu'il y ait au moins 21 pieds d'eau au bout, afin qu'un navire se puisse porter tout entier sur la cale, & que la quille touche d'un bout à l'autre dans le même moment; car un vaisfeau dont une partie touche & l'autre est à flot, souffre beaucoup. Pour rendre le fond de la cale solide, on le fait de grandes caisses maçonnées, qu'il faut avoir attention de poser de façon que le niveau de la pente soit bien conservé: la caisse du bout, qui est la plus avant sous l'eau, est fort difficile à enfoncer. On met sur ce fond un grillage de bois qu'on appelle échelle, qui fert à faire glisser le vaisseau, & y établir des coulisses pour le tirer droit & l'empêcher de varier. On se sert de plusieurs cabestans pour tirer le vaisseau sur la cale, & d'un bâtis de charpente qu'on appelle berceau. Il faut pour le service d'une cale, une échelle, trois berceaux, un pour les grands vaisseaux, un pour les moyens & un pour les petits, & plufieurs cabestans.

CALE, (Marine.) ce mot se dit ensin d'un plomb dont on se sert pour faire enfoncer l'hameçon au fond de l'eau dans

la pêche de la morue.

CALE, (Marine.) terme de commandement qui se fait pour laisser tomber tout-d'un-coup ce que l'on tient suspen-

du. Cale-tout. (Z)

CALE-BAS, CARGUEBAS, CAL-BAS, CARQUE-BAS, f. m. (Marine.) c'est un cordage qui sert à amener les vergues des pacfis: il est amarré par un bout au racage de l'un de ces pacfis, & par l'autre bout à un arganeau qui est au pied du mât; & ce cordage est un palan fimple.

CALEBAS, (Marine.) c'est aussi un petit palan dont on se sert pour rider le

grand étai. (Z)

CALEBASSE, cucurbita, f. f. (Bot.) genre de plante dont les fleurs sont faites en forme de cloche ouverte, & pour l'ordinaire découpées de façon qu'elles paroissent être composées de cinq pétales. Les unes de ces fleurs sont stériles, & ne tiennent à aucun embryon; les autres sont sécondes, & sont portées sur

un embryon qui devient dans la suite un fruit cylindrique dans quelques especes. & fait en forme de flacon; dans d'autres ce fruit est ordinairement partagé en six loges remplies de femences applaties, oblongues, émoussées par les deux bouts, échancrées par le plus large. Tournefort, inst. rei herb. Voyez PLANTE. (I)

CALEBASSIER d'Amérique, s. m. plante étrangere; les Espagnols l'appellent higuero; les Anglois, the calabashtree; & les botanistes, cucurbitifera ar-

bor americana. H. L.

Un arbre d'Amérique dont on ne peut presque se passer dans aucune habitation, est le calebassier. Le lecteur en va juger

tout-à-l'heure.

Ses caracteres. Sa fleur est d'une seule piece, faite en forme de cloche, & découpée en divers segments. Du calice de la fleur s'éleve un pistil qui devient un gros fruit plein de chair, semblable à nos calebasses, revêtu d'une écorce dure & forte, & contenant plusieurs se-

mences faites en cœur.

Description du calebassier. Cet arbre s'éleve à une grande hauteur dans les pays chauds de l'Amérique. Son tronc est tortueux, couvert d'une écorce grise, blanchâtre & raboteuse. Il est divisé en plusieurs branches composées d'autres plus petites, chargées de feuilles. Son bois est plus coriace que dur. Ses feuilles ont quatre, cinq, fix pouces de longueur fur un pouce de largeur; plus larges dans le milieu que par l'une ou l'autre de leurs extrêmités; épaisses, lisses, glabres, d'un verd clair en dessous, plus obscures en dessus : elles sont attachées le long des branches les unes après les autres. Ses fleurs qui croissent sur le tronc comme fur les branches, sont d'une seule piece en forme de cloche, approchant assez pour la figure à des roses sauvages écloses à moitié: elles font longues d'un pouce & demi sur un pouce de largeur, pointillées sur leur surface, & d'une odeur défagréable. Les étamines font blanches, & le calice de la fleur est verdatre, à deux feuilles arrondies, du milieu desquelles s'éleve un pistil qui devient un fruit semblable aux calebasses & au potiron, de différente figure & grosseur, revêtu d'une écorce blanchâtre, dure, lisse, épaisse, forte, & rensermant plusieurs graines brunes.

Nom de son fruit. On nomme communément ce fruit macha - mona en Guinée, cuicle dans la Nouvelle-Espagne, & coui dans nos colonies françoises.

On connoît que les calebasses sont mûres, quand la queue qui les attache à
l'arbre se slétrit & se noircit: pour lors
on les détache de l'arbre. Si on veut
s'en servir pour mettre de l'eau ou d'autres liqueurs, on fait près de la queue
un trou d'une grandeur convenable, par
lequel on jette de l'eau bouillante dans la
calebasse pour macérer plus promptement
la moëlle ou pulpe dont elle est remplie.

Usage de la coque de ce fruit. Après que cette pulpe est bien macérée, on introduit dans la calebasse un petit bâton pour rompre entiérement cette pulpe & la faire fortir: ensuite on y met encore de l'eau chaude avec du gros fable, que l'on remue fortement pour achever de détacher ce qui peut rester de la calebasse, & en polir le dedans. Quand les calebasses sont ainsi nettoyées & sechées, le vin & les autres liqueurs qu'on y met s'y conservent parfaitement, & ne contractent point de mauvais goût. Lorsqu'on veut séparer une calebasse en deux parties pour en faire deux couis, qui font propres à une infinité d'usages, on l'environne avec une petite corde que l'on serre fortement à l'endroit où on veut couper la calebasse; & de cette maniere on la sépare en deux: mais il faut pour cela qu'elle ne soit ni trop seche, ni trop fraichement cueillie. Etant ouverte, on la vuide facilement, on en gratte le dedans avec une coquille de moule ou autre pour le polir.

Les Indiens polissent l'écorce du couï en dedans & en dehors, l'émaillent si agréablement avec du roucou, de l'indigo, & autres belles couleurs, que les délicats même peuvent boire & manger sans dégoût dans les divers vaisseaux qu'ils en forment. Ils dessinent & gravent sur la convexité, des compartiments & des grotesques à leur manière. Ils remplissent

les hachures de couleurs assorties; & leurs desseins sont aussi justes qu'on peut l'attendre de gens qui ne se servent ni de regle, ni de compas. Il y a des curieux qui recherchent ces sortes d'ouvrages, & qui ne les estiment pas indignes d'une place entre les raretés de leurs cabinets.

Ces couïs sont d'un usage très-diversiné; & quoiqu'ils ne soient que de bois, on ne laisse pas que de les employer à y faire chausser de l'eau. Lorsqu'ils sont rompus, leurs pieces servent à faire des cuilliers: on en fait des écumoires & des passoires, en les perçant avec un petit ser rouge. C'est la vaisselle ordinaire & la batterie de cuisine, tant des Caraïbes que de nos Negres. En un mot le calebasser sour des petits meubles du ménage des Indiens & des habitants étrangers qui demeurent aux îles.

Usages de la pulpe. Mais la pulpe de la calebasse leur est encore plus précieuse que la coque: c'est-là leur grande panacée pour une infinité de maladies ou d'accidents. Dans toute espece de brûlure, ils en font une espece de cataplasme, qu'ils appliquent sur la partie brûlée ou échaudée; ils renouvellent de temps en temps ce cataplasme, & le maintiennent par un bandage: ils suivent la même méthode pour guérir les maux de tête caufés par des coups de soleil. Ils cuisent cette pulpe, ou la macerent dans des cendres chaudes; & du fuc qu'elle fournit, ils en composent des lavements pour la colique. Ils l'emploient encore comme un prélervatif contre tout accident dans les chûtes confidérables: pour cet effet, ils vont cueillir une calebaffe presque mûre, la cuisent sous des cendres chaudes, l'ouvrent ensuite, expriment le suc de la moëlle dans un vase, & le donnent à boire au malade. Ne nous moquons point ici de cette pratique; cette boisson rafraschissante vaut mieux en pareil cas que celle de l'infusion des herbes vulnéraires, que plusieurs de nos médecins ordonnent, & que je trouve recommandées dans les Mein. de l'Acad. des Sciences.

Enfin

Enfin les habitants de l'Amérique regardent la pulpe du couï comme souveraine pour arrêter les hémorrhagies causées par des blessures, pour prévenir des
abcès, pour résoudre des tumeurs par
contusion, pour empêcher des désaillances, &c. Les pauvres gens sont excusables de croire à ce prétendu remede:
mais nos voyageurs Oviedo, Rochesort,
du Tertre, Labat & tant d'autres, ne
se moquent-ils pas de nous quand ils nous
vantent les merveilleux essets opérés par
la moelle de calebasse dans les derniers
cas dont nous venons de parler?

Culture du calebassier en Europe. Quoique la pulpe de calebasse ni sa coque ne nous touchent guere en Europe par le peu d'utilité que nous en pouvons tirer, nous avons cependant poussé la curiosité jusqu'à chercher à élever dans nos climats le calebassier d'Amérique, & nous y avons réussi. En voici la méthode enseignée par Miller, & que tout le monde ne con-

noit pas.

Il faut tenir cet arbre dans un endroit de la serre dont le degré de chaleur soit modéré, par le moyen du thermometre. Il sembleroit qu'étant originaire des pays chauds, il auroit besoin d'une très-forte chaleur: mais on a trouvé par expérience, que la chaleur tempérée lui est beaucoup plus avantageuse. Il demande une terre légere, fablonneuse, de fréquents arrosements, & beaucoup d'air en été; autrement il arrive que ses seuilles sont mangées d'insectes, ce qui le défigure étrangement & retarde sa pousse. Il n'y a d'autres moyens de prévenir ce mal ou d'y remédier, que de nettoyer foigneusement les feuilles avec une guenille de laine, de mettre l'arbre en été à un plus grand air, & en hiver dans un endroit plus frais.

On multipliera le calebassier en plantant pendant l'été de ses rejettons dans des pots garnis de bonne terre, & en plongeant ces pots dans un lit de tan d'une chaleur modérée, observant de les arroser & de les abrier pendant le chaud du jour, jusqu'à ce que les rejettons aient pris racine. Les graines de cet arbre, si on les apporte fraiches dans le fruit même,

Tome V.

viendront à merveille en les semant sur des couches chaudes, & en les cultivant comme des ananas. Le calebassier vient mieux de bouture que de graine, & porte bien plutôt. On en transplante même en Amérique de très-grands & gros, d'un lieu à un autre, avec succès, sans qu'ils en reçoivent le moindre dommage.

De la calebasse d'herbe d'Amérique. Je n'entrerai dans aucun détail sur une autre espece de calebasse commune en Amérique, très-grosse, longue, qu'on seme chaque année, & que les François de nos îles nomment calebasse d'herbe. Ces sortes de calebasses ne sont autre chose que la gourde européenne, plante cucurbitacée dont la racine branchue périt toutes les années, & dont la graine a été portée de l'Europe dans le nouveau monde. Leur écorce ou coque est beaucoup plus épaisse que celle des calebasses d'arbres, mais beaucoup moins durable, parce qu'elle est molle & spongieuse: ce qui fait encore qu'elles contractent aisément un mauvais goût, & qu'elles gâtent ce qu'on y met.

Les curieux trouveront toutes sortes de détails sur le calebassier d'Amérique dans le recueil général des voyages, Oviedo, Marcgrave, du Tertre, Rochesort, Labat, Plumier, & Miller. Cet article est de M. le chevalier de JAUCOURT.

CALEBEG ou KILBEG, (Géogr.) petite ville d'Irlande dans la province d'Ulster, au comté de Dunnegal.

CALECHE, s. m. (Hist. anc.) L'usage des caleches est plus ancien qu'on ne pense. Nous en trouvons trois sur les anciens monuments. La premiere a été donnée par M. Massei; la seconde est tirée d'un ancien monument de la ville de Metz; la troisseme, qu'on a trouvée dans le royaume de Naples, a été publiée par M. Bulison. On ne sait quel est l'animal qui tire cette derniere. Les deux autres sont tirées chacune par un cheval. Ces caleches ne different des nôtres, qu'en ce que le siege où l'homme est assis, est rond.

\* L'on a trouvé dans les peintures

\*L'on a trouvé dans les peintures d'Herculane la représentation des caleches, que les Romains nommoient veredum: elles ressembloient à nos chaises de poste, attachées à deux chevaux. Le con-

11111

ducteur étoit assis sur le cheval de volée, c'est-à-dire, sur le cheval qui ne porte pas le brancard. Le rhedum des Romains étoit une voiture à quatre roues, & le cessium n'avoit que deux roues, on l'appelloit birota, il disséroit du veredum. (V. A. L.)

CALEÇON, s. m. vétement qui couvre le corps depuis la ceinture juiqu'aux genoux en enveloppant séparément chaque cuisse. On fait des caleçons de toile, de peau de chamois, de ratine, coton, &c. On dit, se mettre en caleçon, être

en caleçon.

Les termes caleçon, culotte & hautde-chausse paroissent synonymes; cependant s'il nous étoit permis de l'alarder une conjecture, nous dirions que les culottes sont des vêtements d'étoffe qui joignent exactement sur le corps depuis la ceinture jusqu'aux genoux : le haut-dechausse est un vêtement fort ample qui peut descendre jusqu'à la cheville du pied: le caleçon est une espece de doublure que l'on porte sons la culotte ou sous le haut-de-chausse. On donne aujourd'hui le nom de culotte de Suiffe à des hauts-dechausse fort larges. On dit vulgairement, voilà un verre ou un gobelet en culotte de Suisse, pour désigner la forme de la coupe du verre.

La propreté exige que l'on porte des caleçons fous les culottes. Dans tous les pays où les hommes portent des robes longues & fermées, ils se dispensent de porter des caleçons. Les anciens Perses, les Medes, les Scythes & les Gaulois portoient des caleçons: ce fait est conftaté par les bas-reliefs, par les médailles, par les hiftoriens & par les cariatides & les perfiques de l'architecture. Les Grecs & les Romains ne portoient qu'une efpace de jupe ou de caleçon qui n'alloit que jusqu'à la moitié de la cuisse. Cicéron dit, que de son temps l'on avoit établi une loi pour forcer les acteurs à porser des caleçons lorsqu'ils montoient sur le théatre : ut in scenam sine subligaculo prodeat nemo. Cic. De off. 35. Du temps de Tite, les Romains qui alloient à la campagne, ou qui y demeuroient portoient des caleçons qu'ils appelloient braceam gallicam, c'est-à-dire, la brayette gauloise. En France plusieurs semmes portent actuellement des caleçons
pendant l'hiver pour éviter des maladies;
& pendant l'été par proprété, presque
toutes les bourgeoises qui vont souvent
à la campagne à cheval, portent aussi
des caleçons. Les missionnaires du Canada ont sait des essorts inutiles pour
engager les hommes sauvages, civilisés
& convertis à porter des caleçons; mais
les Canadiens se bornent actuellement à
cacher sous un morceau d'étosse quarré
de six ou huit pouces, ce que la pudeur
désend de montrer. Les sauvagesses dociles portent des jupes.

Les caleçons considérés par rapport à la santé, peuvent être quelquesois nuisibles: mais communément ils sont trèsutiles. Si l'on a une petite plaie à la
cuisse, les caleçons en laine ou en coton
l'irriteront & l'enslammeront beaucoup,
s'ils touchent habituellement la chair
blessée. Les caleçons en laine sont les plus
sains, parce qu'en frottant sur la peau,
ils excitent beaucoup- plus la transpiration: mais si l'on n'a pas la précaution
de les laver souvent, ils occasioneront
des dartres, & les poux s'y multiplieront

très-facilement.

Les caleçons en peaux de chamois ou de mouton excitent moins la transpiration, mais on peut les porter pendant une année de suite, sans craindre les dartres & la vermine. Cependant la prudence doit engager à ne point les saire coudre à la culotte, & à les saire laver de temps en temps. (V. A. L.)

CALEÇONNIER, s.m. Les maîtres Peaussiers-Teinturiers en cuir prennent la qualité de caleçonniers, parce que leurs slatuts leur donnent pouvoir de passer les cuirs propres à faire des calcçons, qu'ils peuvent aussi fabriquer & vendre dans leurs boutiques. Voy. PEAUSSIER.

CALECOULAN ou CĂLICOULAN, (Géogr.) petit royaume d'Asie dans

l'Inde, sur la côte de Malabar.

CALEDONIEN, (OCÉAN) Géog. anc. & mod. C'est ainsi qu'on nomme quelquesois 'a mer qui environne l'Eccste, qui est une partie de la mer du Nord:

elle s'étend depuis le Nord de l'Ecosse jusqu'à la partie méridionale de l'Islande.

CALEFACTION, sub. f. terme de Pharmacie, qui se dit de l'action du feu qui cause de la chaleur, ou l'impulsion que les particules d'un corps chaud impriment sur d'autres corps à la ronde. Voyez CHALEUR.

Ce mot est particuliérement ufité en pharmacie, ou l'on distingue la calefacrion de la coction; la caléfaction n'étant en ufage que pour exprimer l'action du feu fur quelque liqueur, sans qu'on l'ait fair bouillir. V. COCTION & FEU. (N)

CALFAT, f. m. (Marine.) on nomme ainsi un instrument de fer, ressemblant affez à un cifeau qui auroit la tête arrondie au lieu d'être emmanché dans un norceau de bois, qui sert au calfas, pour calfater un vaisseau. Il y a différents calfats destinés à différents usages.

Calfat à fret, c'est un instrument qui a le bout à demi-rond, & avec lequel on cherche autour des têtes de clous & des chevilles s'il n'y a point quelques ouverturcs, afin d'y pousser des étoupes pour les boucher.

Calfat fimple; celui-ci est plus large que le précédent, & un peu coupant : on s'en sert pour faire entrer l'étoupe jusqu'au fond de la couture.

Calfat double; il est rayé & paroit comme double par le bout : on s'en sert

à rabattre les coutures. (Z)

CALEMAR, f. m. se dit, dans l'écriture, d'un vase de plomb ou de verre plein d'encre, qu'on a placé au milieu d'une éponge mouillée, dans un plateau de faïance ou de bois. On donne aussi le nom de calemar à un vaisseau de crystal, à-peu-près de la forme d'un alambic, excepté que le bec de celui-ci tend en bas, & celui-là en haut. On l'appelle plus communément cornet à lampe.

d'Allemagne dans la basse-Saxe, qui fait partie du duché de Brunswick : on l'appelle ordinairement le pays de Hanovre.

\* CALENCARDS, f. m. pl. (Comm.) toiles peintes qui viennent des Indes & de Perse : ce sont les plus estimées des indiennes.

CAL\* CALENDARIS, (Myth.) furnom donné à Junon, à qui les calendes de chaque mois étoient confacrées, & qu'on honoroit dans ces jours par des facrifices.

\* CALENDER-HERREN ou FRE-RES DES CALENDES, (Hift.) c'est ainsi qu'on appelloit il y a quelques siecles, une société ou confrairie de laïques & d'eccléfiastiques, établie dans presque toutes les principales villes de l'Allemagne. Le nom de freres des Calendes leur fut donné, parce qu'ils s'assembloient le premier jour de chaque mois, que les Latins nomment calendæ: chacun apportoit à ces assemblées de l'argent, qui étoit destiné à prier pour les morts, & à être employé en aumônes. Cette espece de société n'a plus lieu aujourd'hui.

CALENDERS, f. m. pl. (Hift.) efpece de derviches ou religieux mahométans, répandus sur-tout dans la Perse & dans les Indes; ainfi nommés de Santon Calenderi, leur fondateur. C'est une fecte d'Epicuriens qui s'adonnent aux plaisirs au moins autant qu'aux exercices de la religion, & qui usant de toutes les commodités de la vie, pensent aussi-bien honorer Dieu par-là que les autres sectes par leurs austérités: en général, ils sont habillés simplement d'une tunique de plusieurs pieces, piquée comme des matelats. Quelques-uns ne se couvrent que d'une peau d'animal velue, & portent au lieu de ceinture un serpent de cuivre, que leurs maîtres ou docteurs leur donnent quand ils font profession, & qu'on regarde comme une marque de leur science. On les appelle abdals ou abdallas, c'est-à-dire en Persan ou en Arabe, gens confacrés à Dieu. Leur occupation est de prêcher dans les marchés & les places publiques; de mêler dans leurs discours des imprécations contre Aboubeke, Omar & Ofman, que les Turcs honorent, & de tourner en ridicule les personnages que les Tartares Usbegs reverent comme des saints. Ils vivent d'aumônes, font le métier de charlatans, même celui de voleurs, & sont très-adonnés à toutes sortes de vices : on ciaint autant leur entrée dans les maisons, que leur rencontre fur les grands chemins ;

111112

& les magistrats les obligent de se retirer dans des especes de chapelles bâties exprès proche des mosquées. Les Calenders ressemblent beaucoup aux Santons des Turcs, Voyez SANTON. (G)

CALENDÉS, s. f. pl. calendæ, c'étoit dans la chronologie romaine, le premier jour de chaque mois. V. Mois.

Ce mot est formé du latin calo, ou plutôt du grec nanio, j'appelle ou je proclame, parce qu'avant la publication des fastes romains, une des charges des pontifes étoit d'observer la nouvelle lune, & d'en donner connoissance au rex sacrificulus; alors, après avoir offert un sacrifice, le pontife ajournoit le peuple au capitole, & là il publioit à haute voix le nombre des calendes, ou quel jour seroient les nones; ce qu'il faisoit en répétant cette formule, calo juro novellæ, autant de fois qu'il y avoit de jours de calendes. C'est de-là qu'est venu le mot calendæ, de calo, calare, appeller ou publier. C'est la raison qu'en donne Varron. Plutarque, & après lui Gaza, dérivent ce mot de clam, quia luna calendis clam sit; mais cela paroit cherché trop loin: d'autres font venir ce nom de ce que le peuple, étant assemblé ce jour-l2, le pontife nommoit ou publioit les jours de fêtes qui devoient arriver dans le mois. Cette coutume continua jusqu'à l'an de Rome 450, où Caius Flavius édile curule ordonna que l'on affichât les fastes ou le calendrier dans les places publiques, afin que tout le monde pût connoître la différence des temps & le retour des fêtes. V. FASTES.

Les calendes se comptoient à reculons, ou dans un ordre rétrograde : ainsi,
par exemple, le premier de mai étant
les calendes de mai, le dernier ou le
trentieme d'avril étoit le pridié calendas
ou le second des calendes de mai; le
vingt-neuf d'avril, le troisieme des calendes, ou avant les calendes, & ainsi de
suite en rétrogradant jusqu'au treizieme,
où commençoient les ides que l'on comptoit pareillement en rétrogradant jusqu'au cinquieme qui étoit le commencement des nones; elles se comptoient toujours de même jusqu'au premier jour du

mois, qui étoit les calendes d'avril. Voy. Nones & Ides.

On a renfermé dans les vers suivants les regles du comput par calendes.

Prima dies mensis cujusque est didia calenda; Sex maius nonas, october, julius & mars Quatuer at reliqui: dabit idus quilibet octo Inde dies reliques omnes dic esse calendas, Quos retro numerans dices à mense sequente.

Pour trouver le jour des calendes qui répondent à chaque jour du mois où l'on est, voyez combien il y a encore des jours du mois qui restent, & ajoutez deux à ce nombre. Par exemple, supposons que l'on foit au vingt deux d'avril; c'est donc le 10e des calendes de mai, car avril a 30 jours; & 22 ôtés de 30, donnent 8 pour reste, auquel ajoutant deux, la somme est 10. La raison pour laquelle on ajoute 2, c'est que le dernier du mois s'appelle secundo calendas, d'où il s'enfuit que le pénultieme ou le 29e doit s'appeller tertio calendas, l'antépenultieme ou le 28e quarto calendas, & ainsi de suite. Or si de 30 on ôte 29, il reste 1, auquel par conséquent il faut ajouter 2 pour avoir le tertio calendas: de même si de 30 on ôte 28, il reste 2 auquel il faut ajouter 2 pour avoir le quarto calendas, &c.

Les auteurs romains ne savent pas trop eux-mêmes la raison de cette maniere absurde & bizarre de compter les jours du mois, néanmoins on s'en sert encore aujourd'hui dans la chancellerie romaine; & quelques auteurs, par une affectation frivole d'érudition, la préserent à la méthode commune qui est bien plus naturelle & plus aisée. Voyez AN, NONES, JOUR, IDES.

Cette maniere de compter par calendes étoit si particuliere aux Romains, qu'elle a donné lieu à une espece de proverbe encore en usage aujourd'hui : on dit qu'on sera une chose aux calendes greques, pour dire qu'on ne la sera jamais, parce que les Grecs ne comptoient point par calendes. Chambers.

\* CALENDRE, s. m. La calendre est une machine qui sert à tabiser & à moirer certaines étosses de soie ou de laine, &

à cacher les défauts des toiles en leur donnant un certain lustre, & en les rendant plus unies. Cette machine est composée de deux gros cylindres de bois dur & poli, autour desquels on roule uniment des pieces d'étoffes, en observant que celles qui sont pour être moirées doivent être pliées en deux, en sorte que la lisiere se trouve sur la lisiere, & qu'elle doit être mise en zigzag, de façon que chaque pli couvre en partie celui qui le précede, & foit couvert en partie par celui qui le suit. Ces rouleaux sont mis transversalement en deux pieces de bois ou autres matieres très-polies, plus longues que larges, qu'on nomme ordinairement tables. La table de dessous est posée de niveau sur un fond solide de maçonnerie; & celle de dessus, quoique chargée de plusieurs grosses pierres dont le poids va quelquefois jusqu'à vingt milliers, est mobile. Un cable roulé sur l'axe d'une grande roue, & attaché aux deux extrêmités de cette table supérieure, lui donne le mouvement au moyen d'une roue dans laquelle marchent continuellement deux hommes. C'est ce mouvement alternatif, & la grande pefanteur de la table supérieure, qui lustrent ou qui moirent les étosses. On se sert aussi de calandres sans roues, qu'on fait aller par le moyen d'un cheval; on estime cette derniere moins bonne que celle à roue, parce qu'elle a le mouvement plus égal & plus uni.

L'ulage de la calendre est, comme nous avons dit, de tabiser & de moirer: on entend par moirer, tracer sur une étoffe ces fillons de lustre qui semblent se succéder comme des ondes, qu'on remarque dans certaines étoffes de soie & autres, & qui s'y conservent plus ou moins de temps: il n'y a de différence entre tabiser & moirer, que celle qui est occasionée par la grosseur du grain de l'étoffe, c'est-à-dire, que, dans le rabis, le grain de l'étoife n'étant pas considérable, les ondes se remarquent moins que dans le moiré, où le grain de l'étoffe est plus apparent. Ce tabis & ces ondes dépendent de ce que le cylindre, quoique partaitement uni, a plié une longue enfilade de poils en un sens, & une enfilade d'autres poils sur une ligne ou une presson différente; ce qui donne à la soie ou à la laine différentes réslexions de lumiere, & ces divers sillons de lustre qui semblent se succéder comme des ondes, & qui se conservent long-temps par un effet de l'énorme poids qui a différemment plié les poils dans les diverses allées & venues de l'étosse.

Le bel œil qu'on donne aux étoffes par la calendre, n'est pas un lustre frivole ou destiné à en imposer à l'acheteur par un brillant passager; c'est, au contraire, une beauté permanente, puisque l'étofse où ces saçons seroient négligées, auroit l'air d'un cilice, & ne montreroit ni égalité dans son grain. ni précision dans sa couleur. L'inégalité de la tension des deux sils qui la traversent en sens contraires, & les diversités accidentelles de roideur & de mollesse qui peuvent arriver à chaque partie de l'étotse, disposent nécessairement la piece à crèper & à bourser.

Il n'est permis qu'aux maîtres teintu-

riers en soie d'avoir des calendres.

Il y a à Paris deux calendres royales, la grande & la petite; la grande a sa table inférieure d'un marbre bien uni, & la supérieure d'une plaque de cuivre bien polie: la petite a les deux tables de ser ou d'acier bien poli; au lieu que les calendres ordinaires des Teinturiers n'ont que des tables de bois.

Avant M. Colbert il n'y avoit point de calendre en France; c'est à l'amour que ce grand ministre avoit pour les arts & pour les machines utiles, que nous

devons les premieres calendres.

On prétend que la calendre à roue est meilleure que la calendre à cheval, parce qu'elle a le mouvement plus égal & plus uni; reste à savoir si un peu d'irrégularité dans le mouvement est un désavantage, quand il s'agit de sormer des ondes sur une étosse.

CALENDREUR, f. m. (Comm.) c'est ainsi qu'on appelle dans quelques manusactures, l'ouvrier qui met les étof-

fes fous la calendre.

CALENDRIER, f. m. (Hift. & Aftr.)

c'est une distribution de temps accommodée aux usages de la vie; ou bien c'est une table ou un almanach qui contient l'ordre des jours, des semaines, des mois, des fêtes, &c. qui arrivent pendant le cours de l'année. V. TEMPS, Année, Mois & Fête.

Il a été appellé calendrier, du mot calendæ, que l'on écrivoit anciennement en gros caracteres au commencement de

chaque mois. V. CALENDES.

Le calendrier romain, qui est encore en usage, doit son origine à Romulus: mais depuis il a subi différentes réformes. Ce législateur distribua le temps en dissérentes périodes, pour l'usage du peuple, qui vivoit fous fon gouvernement: mais, comme il étoit beaucoup plus verlé dans la guerre que dans les matieres astronomiques, il ne divisa l'année qu'en dix mois, qui étoient alternativement de trente-un & de trente jours : elle commençoit le premier de Mars; & Romulus croyoit qu'au moyen de cette distribution l'année recommençoit toujours au printemps, s'imaginant que le foleil parcouroit toutes les saisons dans l'espace de trois cents quatre jours, au lieu qu'en effet il s'en falloit soixante-un jours que cette année ne s'accordat avec la vraie année solaire.

Le calendrier de Romulus fut réformé par Numa, qui y ajouta deux mois de plus, Janvier & Février, qu'il plaça avant le mois de Mars. De plus Numa ordonna que le mois de Janvier auroit vingt-neuf jours, Février vingthoit, & les autres mois alternativement trente-un & vingt-neuf, excepté Août & Septembre, qui en avoient vingtneuf chacun; de maniere que l'année de Numa confissoit en trois cents cinquantecinq jours, & commençoit au premier de Janvier. Il s'en falloit dix jours par an, & quarante-un jours au bout de quatre ans, que cette année ne s'accordat avec le cours du soleil; & l'année grecque lunaire, qui étoit de trois cents cinquante-quatre jours, donnoit en quatre ans quarante-cinq jours d'erreur. Cependant Numa, à l'imitation des Grecs, aima mieux saire une intercalation de i cher un jour intercalaire. Ce sut pout

quarante-cinq jours, qu'il divia en deux parties, intercalant un mois de vingtdeux jours à la fin de chaque deuxieme année, & à la fin de deux autres années suivantes un autre mois de 23 jours. Il appella ce mois ainsi interposé, le macidonien ou le Février intercalaire.

On ne fut pas long-temps fans s'appercevoir du défaut de cette intercala. tion, & on y ordonna une réforme.

Voyez AN.

Mais cette réforme étant mal observée par les pontifes auxquels Numa en confia le foin, occasiona de grands défordres dans

la constitution de l'année.

Céfar, en qualité de souverain pontife, tâcha d'y remédier. Dans cette vue il s'adressa à Sosigenes, célebre astronome de son temps. Cet astronome trouva que la distribution du temps dans le calendrier ne pourroit jamais être établie fur un pie bien für, sans avoir auparavant observé avec beaucoup de soinle cours annuel du foleil; & comme le cours annuel du foleil ne s'acheve qu'en trois cents soixante-cinq jours fix heures, il réduisit l'année à ce même nombre de jours. L'année de cette correction du calendrier fut une année de confusion; car on fut obligé, afin d'absorber l'eneur de foixante-fept jours dans laquelle on étoit tombé, & qui étoit cause de la confusion, d'ajouter deux mois outre le macédonien, qui se trouvoit avoir lieu dans cette même année; de maniere qu'elle fut composée de quinze mois, ou de quatre cents quarante-cinq jours. Cette réformation se fit l'an de Rome 708, 42 ou 43 ans avant J. C.

Le calendrier romain, que l'on appelle aussi calendrier julien, du nom de Jules-Céfar son réformateur, est disposé en périodes de quatre années. Les trois premieres années, qu'on appelle communes, ont trois cents soixante-cinq jours; & la quatrieme, nommée bissextile, en a trois cents soixante-six, à cause des six heures qui, dans l'espace de quatre ans, composent un jour. Il s'en saut à la vérité quelque chose : en effet, après un espace de cent trente-quatre ans. il faut retran-

cette raison que le pape Grégoire XIII, fuivant les conseils de Clavius & de Ciaconius, ordonna que la centieme année de chaque siecle ne seroit point bissextile, excepté celle de chaque quatrieme fiecle; c'est-à-dire que l'on feroit une foultraction de trois jours bitfextiles dans l'espace de quatre siecles, à cause des onze minutes qui manquent dans les fix heures dont la bissextile est composée. V. BISSEXTILE.

La réformation du calendrier, ou le nouveau style, ainsi qu'on l'appelle en Angleterre, commença le 4 Octob. 1582, où l'on retrancha tout-d'un-coup dix jours qui, faute d'avoir tenu compte des onze minutes, s'étoient introduits dans le comput depuis le concile de Nicée en 325: ce concile avoit fixé l'équinoxe paichal au 21 de Mars.

Le calendrier julien des Chrétiens est celui dans lequel les jours de la semaine font déterminés par les lettres A, B, C, D, E, F, G, au moyen du cycle folaire; & les nouvelles & pleines lunes, particuliérement la pleine lune de pâque, avec la fête de Paque & les autres fêtes mobiles qui en dépendent, par celui des nombres d'or, disposés comme il faut dans tout l'espace de l'année julienne. V. Nombre d'or & Cycle Solaire.

On suppose dans ce calendrier, que l'équinoxe d'automne est fixé au vingtunieme de Mars (V. EQUINOXE), & que le cycle de dix-neuf ans, ou les nombres d'or, indiquent constamment les lieux des nouvelles & pleines lunes; cependant l'une & l'autre de ces suppositions est erronée (V. CYCLE): aussi cette erreur fit naitre une fort grande irrégularité dans le temps de la Pâque.

Pour démontrer cette erreur d'une maniere plus évidente, appliquons cette méthode de comput à l'année 1715, où l'équinoxe du printemps tomboit au 10 de Mars, suivant le vieux style, & au 21, suivant le nonveau. La vraie pleine Iune d'après l'équinoxe tomboit au sept d'Avril; ainfi c'étoit trois jours trop tard par rapport au cycle lunaire ou nombre d'or, qui donnoit cette année la pleine lune paschale le 10 d'Avril : or le 10 d'Avril se trouvant un dimanche, la Pâque doit être remise au 17 suivant la regle; ainsi la Pâque qui devroit être le dixieme d'Avril, ne seroit que le dixseptieme. L'erreur confiste ici dans la post-position de la pleine lune; ce qui vient du défaut du cycle lunaire. Si la pleine lune eût tombé le onzieme de Mars, Paque auroit tombé le treizieme du même mois; ainsi l'erreur qui vient de l'anticipation de l'équinoxe, auroit excessivement augmenté celle qui procede de la post-position. Voyez Mé-TEMPTOSE.

Ces erreurs étoient si multipliées par la luccession du temps, que Pâque n'avoit plus aucune régularité dans le calendrier. Ainsi le pape Grégoire XIII en 1582 retrancha dix jours du mois d'Octobre, pour rétablir l'équinoxe dans sa vraie place, c'est-à-dire au vingt-unieme de Mars. Il introduisit de cette maniere la forme de l'année grégorienne, ordonnant que l'on prendoit toujours l'équinoxe au vingt-unieme Mars. Ce pape déclara qu'on n'indiqueroit plus les nouvelles & pleines lunes par les nombres d'or. mais par les épades. V. EPACTE. Cependant on suit encore aujourd'hui (en 1749) l'ancien calendrier en Angleterre, sans cette correction; & c'est ce qui cause une différence de onze jours entre le comput des Anglois & celui de la plupart des autres nations de l'Europe,

Le calendrier grégorien est donc celui qui détermine les nouvelles & pleines lunes, le temps de la Paque, avec-les sêtes mobiles qui en dépendent dans l'annce Grégorienne, par le moyen des épactes disposées dans les différents mois

de l'année.

C'est pourquoi le calendrier grégorien est dissérent du calendrier julien, 1° par la forme de l'année (voy. AN); 2° par les épactes qui ont été substituées au lieu des nombres d'or : quant à leur usage & a leur disposition. Voyez EPACTE.

Quoique le calandrier grégorien soit prétérable au calendrier julien, il n'est pas cependant sans défaut : peut-être n'est-il pas possible, ainsi que le conjecturent Cassini & Tyche-Brahé, de porter

ce comput à une justesse qui ne laisse rien à desirer; car premiérement l'intercalation grégorienne n'empêche pas que l'équinoxe n'arrive après le vingt-unieme de Mars : ce n'est quelquefois que le vingt troisieme, & quelquesois l'équinoxe anticipe en tombant le dix-neuvieme; & la pleine lune qui tombe le vingtieme de Mars, est alors la vraie lune paschale : néanmoins dans le calendrier grégorien on ne la compte pas pour telle. D'un autre côté, dans ce calendrier on prend pour la lune paschale la pleine lune du vingt-deuxieme de Mars, qui cependant n'est point paschale lorsqu'elle tombe avant l'équinoxe: ainsi dans chacun de ces deux cas le calendrier grégorien induit en erreur. De plus, le comput par épactes étant fondé sur les lunes moyennes, qui peuvent néanmoins précéder ou suivre les vraies lunes de quelques heures, la pleine lune de Paque peut tomber un samedi, lorsque l'épacte la met au dimanche; & au contraire l'épacte peut mettre au famedi la pleine line qui est le dimanche : d'où il suit que dans le premier cas la Paque est célébrée huit jours plus tard qu'elle ne le doit être; dans le second cas elle est célébrée le vrai jour de la pleine lune, avec les Juifs & les hérétiques quarto-décimants, condamnés pour de bonnes raisons par le concile de Nicée; ce qui est, dit M. Wolf, un inconvénient fort à craindre. Scaliger fait voir d'autres défauts dans le calendrier gregorien. C'est ce çalendrier que suivent les Catholiques romains, & même la plupart des Protestants. Voyez les articles EPACTE & PASQUE.

Le calendrier reformé ou corrigé, est celui où sans s'embarrasser de tout l'appareil des nombres d'or, des épactes, des lettres dominicales, on détermine l'équinoxe, avec la pleine lune de Paque & les fêtes mobiles qui en dépendent, par les calculs astronomiques, suivant les tables

rudolphines.

Ce calendrier fut introduit dans les États protestants d'Allemagne l'an 1700, où l'on retrancha tout-d'un-coup onze jours du mois de Février; de maniere qu'en 1700 Février n'eut que dix-huit

jours: par ce moyen le style corrigé revint à celui du calendrier-grégorien. Les protestants d'Allemagne ont ainsi reçu pour un certain temps la forme de l'année grégorienne, jusqu'à ce que la quantité réelle de l'année tropique étant enin determinée par observation d'une manière plus exacte, les Catholiques romains puilfent convenir avec eux d'une forme plus exacte & plus commode.

Construction d'un calendrier ou d'un almanach. 1°. Calculez le lieu de la lune & du foleil pour chaque jour de l'année, ou bien prenez-les dans les éphémérides. Voyez SOLEIL & LUNE. 20. Trouvez la lettre dominicale, & par son moyen divilez le calendrier en semaines. Voyez LETTRE DOMINICALE. 3°. Calculez le temps de la Pâque, & déterminez par-la les autres fêtes mobiles. Voyez PASQUE 4. Ecrivez aux jours marqués les sêtes immobiles, avec les noms des faints qu'on y célebre. 5°. Marquez à chaque jour le lieu du soleil & de la lune, avec leur levet & leur coucher; la longueur du jour & de la nuit, le crépuscule & les aspects des planetes. 6°. Mettez aux endroits cui conviennent les principales phases de la lune. Voyez PHASE. Merrez y aussi fertrée du soleil dans les points cardinaux, c'est-à-dire dans les solstices & dans les équinoxes, avec le lever & le coucher des planetes, particuliérement leur lever & leur coucher héliaque, & ceux des principales étoiles fixes. On trouvera les méthodes pour ces différents calculs, sus articles qui leur sont particuliers.

La durée des crépuscules, c'est-à-dire la fin de l'après-midi & le commencement du matin, avec le lever & le coucher du foleil, & la longueur des jours; tout cela peut être transporté des calendriers d'une année dans ceux d'une autre, la différence étant trop petite dans chaque année, pour être de quelque considéra-

tion dans l'usage civil.

Ainsi la construction d'un calendriern's rien en soi de fort dissicile, pourvu que l'on ait sous la main des tables des mouvements célestes. V. EPHÉMÉRIDES.

Le calendrier gélaléen est une correction du calendrier perfan; elle fut faite par l'ordre du sultan Gélaleddan, la 467° année de l'hégire, & de J. C. 1089. La correction du calendrier ordonnée par ce sultan est telle, qu'elle donne sort exactement la grandeur de l'année. Voy. AN.

Dans le calendrier des Juiss il y a un cycle de dix-neuf années, commençant à une nouvelle lune que les Juiss seignent être arrivée un an avant la création. Cette nouvelle lune est appellée par eux molad tohu; & dans le cycle de 19 années, qui sont tles années lunaires, la 3e, la 6e, la 8e, la 11e, la 14e, la 17e, & la 19e, sont des années embolismiques de 383 jours 21 heures: les autres sont des années communes de 354 jours 8 heures.

Dans le calendrier des Mahométans il y a un cycle de 30 années, dans lequel les années 2, 5, 7, 10, 13, 15, 18, 21, 24, 26, 29, font embolismiques ou de 355 jours; les autres communes, ou

de 354 jours.

Selon les Juifs, l'année de la création du monde est la 959e de la période julienne, commençant au 7º d'Octobre; & comme l'année de la naissance de J. C. est la 4714e de la période julienne, il s'ensuit que J. C. est né l'an 3761 de l'ere des Juiss: c'est pourquoi si on ajoute 3761 à une année quelconque de l'ere chrétienne, on aura l'année juive correspondante, qui doit commencer en automne; bien entendu qu'on regarde alors l'année juive comme une année folaire: & elle peut être regardée comme telle en effet à cause des années embolismiques, qui remettent à-peu-près de trois en trois ans le commencement de l'année juive avec celui de l'année folaire.

L'ere des Mahométans commence à l'an 622 de J. C. qui est l'année de l'hégire; d'où il s'ensuit que si d'une année quelconque de l'ere chrétienne on ôte 621, le reste sera le nombre des années de J. C. écoulées depuis le commencement de l'ere mahométane. Or l'année julienne est de 365 jours 6 heures, & les années de l'hégire, qui sont des années lunaires, sont de 354 jours 8 heures 48'; d'où il s'ensuit que chaque année de

Tome V.

CAL

l'hégire anticipe sur l'année julienne de 10 jours 21 heures 12; & par conséquent 33 ans, de 359 jours 3 heures 36, c'esta dire d'une année, plus 4 jours 18 heures 48: donc si on divise par 33 le nombre trouvé des années juliennes écoulées depuis l'ere mahométane, & qu'on ajoute le quotient à ce nombre d'années, on aura le nombre des années mahométanes.

Il faut remarquer que le surplus des 4 jours 18 heures 48, doit former aussi une année au bout de plusieurs siecles, c'est-à-dire au bout d'environ 72 sois 33 ans; mais cette correction ne regardera que nos descendants. Wolf, élements de

Chronologie.

On se sert aussi du mot calendrier pour désigner le catalogue ou les sastes que l'on gardoit anciennement dans chaque église, & où étoient les saints que l'on y honoroit en général ou en particulier, avec les évêques de cette église, les martyrs, &c. Voyez SAINT, NÉCRO-

LOGE, &c.

Il ne faut pas confondre les calendriers avec les martyrologes; car chaque églife avoit son calendrier particulier, au lieu que les martyrologes regardent toute l'églife en général: ils contiennent les martyrs & les confesseurs de toutes les églises. De tous les dissérents calendriers on en a formé un seul martyrologe, en sorte que les martyrologes sont postérieurs aux calendriers. Voyez MARTYRO-LOGE.

Il y a encore quelques-uns de ces calendriers qui existent, particuliérement un de l'église de Rome fort ancien, qui fut fait vers le milieu du quatrieme siecle, il contenoit les fêtes des payens comme celles des chrétiens; ces derniers étoient alors en assez petit nombre. Le pere Mabillon a fait imprimer aussi le calendrier de l'église de Carthage, qui fut fait vers l'an 483. Le calendrier de l'église d'Ethiopie, & celui des Cophtes. publiés par Ludolphe, paroissent avoir été faits après l'année 760. Le calendrier des Syriens imprimé par Genebrard, est fort imparfait; celui des Moscovites, publié par le P. Papebrock, convient pour Kkkkk

la plus grande partie avec celui des Grecs, publié par Genebrard. Le calendrier mis au jour par dom Dachery, sous le titre d'année folaire, ne differe en rien du ca-Iendrier de l'église d'Arras. Le calendrier \ que Beckius publia à Augsbourg en 1657, est selon toute apparence, celui de l'ancienne église d'Ausbourg, ou plutôt de Strasbourg, qui fut écrit vers la fin du dixieme siecle. Le calendrier M saralique, dont on fait encore usage dans les cinq églises de Tolede; le calendrier Ambrosien de Milan, & ceux d'Angleterre, avant la réformation, ne contiennent rien que l'on ne trouve dans ceux des autres églises occidentales, c'est-à-dire, les saints que l'on honore dans toutes ces églifes en général, & les saints particuliers aux églises qui faisoient usage de ces calendriers. Cham-

Nous ajouterons ici à cet article la copie d'un calandrier romain depuis Jules-Cétar, que des favans ont recueilli d'après divers monumens. Voici l'explication de ce calendrier. La premiere colonne contient les lettres que les Romains appelloient nundinales; la seconde marque les jours qu'ils appelloient fiftes, nefastes & comitiaux, lesquels sont aussi marqués par des lettres; la troisieme contient les nombres de Méthon, que l'on appelle le membre d'or ; la quatrieme est pour les jours de suite, marqués par des chifres ou caracteres arabiques; la cinquieme partage les mois, divisés en calendes, nones & ides, suivant la maniere des Romains; la sixieme enfin comprend leurs fêtes & diverses autres cérémonies.

Dans ce calendrier, auquel nous donnons le nom de calendrier de JulesCéfar, on voit 1º. le même ordre & la
meme suite de mois, consorme à l'institution de Numa Pompilius. 2º. Ces
sept mois, janvier, mars, mai, quintil ou juillet, sextil ou août, octobre
& décembre, ont chacun 31 jours; &
ces quatre, avril, juin, septembre &
novembre, seulement 30: mais sévrier,
aux a mées com numes, n'a que 28 jours,
& 29 aux intercalaires ou bissextiles.

3º. Cette suite de huit lettres, que nous avons appellées nundinales, est placée sans interruption depuis le premier jusqu'au dernier jour de l'année, pour qu'il y en ait une qui marquedans l'année les jours que les affemblées, appellées nundinæ par les Romains, & qui retournoient de neuf jours en neuf jours, se devoient tenir; ann que les citoyens de la campagne pussent le rendre à la ville en ces jours-là, pour y apprendre ce qui concernoit la discipline, ou la religion, ou le gouvernement. C'est pourquoi si le jour nundinal de la premiere année étoit sous la lettre A, qui est au premier, au neuvieme, au dix-septieme, au vingt-cinquieme de janvier, &c. la lettre du jour nundinal de l'année suivante étoit D, qui est au quatrieme, au douzieme, au vingtieme du même mois, &c. Car la lettre A se trouvant aussi au vingt-septieme de Décembre, fi de ce jour on compte huit lettres, outre les quatre B, C, D, E, qui ressent après A dans le mois de Décembre, il en faudra prendre quatre autres au commencement de janvier de l'année suivante, savoir, A, B, C D, afin que la lettre D, qui se trouve la premiere dans le mois de janvier, loit la neuvieme après le dernier A du mois de décembre précédent, & qu'elle soit par conféquent la lettre nundinale, ou qui marque les jours de ces assenblées, auxquelles on peut aussi donner le rom de foires ou marches publics. Ainfi, pet le même calcul, la lettre nundinale de la troisieme année sera G; celle de la quatrieme, B, & ainsi des autres, à moins qu'il n'arrive du changement par l'interca'ation.

4°. Pour bien entendre ce qui est marqué dans la seconde colonne, il saut savoir que l'on ne pouvoit point agir en droit (ce que nous appellons plater ou rendre justice,) tous les jours chez les Romains, & qu'il n'étoit point permis au prêteur de prononcer tous les jours ces trois mots solemnels, ou cette sormule de droit, do, dico, addico. Ainsi, ils appelloient sauxquels on pou-

voit rendre la justice, quibus fas esset jure agere; & nefastos, ceux auxquels cela n'étoit pas permis, quibus nefas esset, comme nous l'apprenons de ces deux vers d'Ovide:

. Ille neflistus crit per guem tria verba silentur; Fastus erit per quem jure licebit agi.

C'est-à-dire, que le jour est néfaste, dans lequel on ne prononce point les trois mots, do, dico, addico, comme qui diroit chez nous qu'il est fête en justice; & faste, dans lequel il est permis d'agir en droit & de plaider. Il faut encore savoir qu'il y avoit de certains jours qu'on appelloit comitiaux, marqués par un C, dans lesquels le peuple s'assembloit au champ de Mars, pour élire les magistrats, ou pour y traiter des affaires de la république, parce que ces assemblées du peuple étoient appellées comitia, comices; qu'il y avoit aussi des jours déterminés, auxquels un certain prêtre ou facrificateur, qui étoit appellé rex parmi eux, se trouvoit dans ces comices; qu'enfin l'on avoit coutume de nettoyer le temple de Vessa, & d'en transporter le fumier un certain jour de l'année; ce qui se faisoit avec tant de cérémonie, qu'il n'étoit pas permis de plaider pendant ce temps-là.

Cela supposé, il n'est pas difficile d'entendre le reste. 1°. Par tout où la lettre N se rencontre dans la seconde colonne, laquelle lettre fignifie nefastus dies, ou jour nefaste, cela fignisie qu'on ne peut pas rendre la justice en ce jour. 20. Par-tout où il y a F, ou fastus, faste, cela veut dire qu'on peut rendre la justice. 3°. Par-tout où il y a FP, on fastus prima parte diei, cela fignifie qu'on peut la rendre dans la premiere partie du jour. 4°. Par-tout où il y a NP, ou nefastus prima parte diei, qu'on ne peut pas la rendre dans la premiere partie du jour. 5°. Par-tout où il y a EN, ou endotercisus ou intercisus, c'est-à-dire, entrecoupé, qu'on le peut dans certaines heures, & qu'on ne le peut pas dans d'autres. 6%. Par-tout où il y a C, ou comitialis, cela veut dire que l'on tient en ce jour-là les assem-

blées qu'on appelle comices. 7°. Par-tout où il y a ces lettres Q, rex C, F, ou quando rex comitiavit, fas, qu'on le peut lorsque le sacrificateur, appellé le roi, a assisté aux comices. 8°. Ensin partout où il y a ces lettres Q, ST, D, F, ou quando stercus delatum, fas, qu'on le peut aussi-tôt que le fumier a été transporté hors du temple de la déesse Vesta.

5°. La troisieme colonne est pour les dix-neuf caracteres des nombres du cycle lunaire, autrement appellé le nombre d'or, pour marquer les nouvelles lunes dans toute l'année, suivant l'ordre auquel on croit qu'elles arrivoient du temps de Jules-César, que ces caracteres furent ainsi disposés dans son calen-

6°. La quatrieme colonne marque la fuite des jours des mois, par les nombres de chiffres ou caracteres arabiques : mais il ne faut pas s'imaginer qu'ils fussent ainsi disposés dans les tables des fastes, c'est-à-dire, dans le calendrier dont les anciens se servoient, puisqu'ils n'en avoient aucune connoissance. Nous avons jugé à propos de les y placer, afin que l'on pût mixux connoître le rapport qu'il y a entre la maniere de nommer & de compter les jours des Romains & la nôtre, & quels font les jours, selon notre façon de compter, auxquels les fêtes & les jours de ce peuple peuvent répondre.

7°. La cinquime colonne contient cette division si célebre des jours des mois en calendes, nones & ides, qui étoient en usage parmi les Romains. Elle n'est point en parties égales, comme les calendes des Grecs, mais en portions fort différentes, dont la variété est néanmoins renfermée dans

ces deux vers latins:

Sex maius nonas; october julius & mars; Quatuor at reliqui. Dabit idus quilibet octo.

C'est-à-dire, que ces quatre mois, mars, mai, juillet & octobre, ont fix jours de nones, & que tous les autres n'en ont que quatre; mais qu'il y a dans tous huit jours d'ides ; ce qu'il faut enten-Kkkkk 2

CAL

dre ainfi, favoir : que le premier jour de chaque mois s'appelle toujours calendæ ou kalendæ, les calendes; qu'aux quatre mois, mars, mai, juillet & octobre, le septieme du mois s'appelle nonæ, les nones, & le treizieme idus, les ides. Les autres jours se comptent à rebours du mois suivant, comme le 28, le 29, &c. avant les calendes du mois suivant. Les jours qui sont depuis les calendes jusqu'aux nones, prennent le nom des nones du mois courant : les autres jours qui sont entre les nones & les ides, prennent aussi le nom des ides du même mois. Mais tous les autres jours depuis les ides jusqu'à la fin, prennent le nom des calendes du mois suivant. On voit au reste que les tables des fastes, sur lesquelles les Romains plaçoient leurs mois & leurs jours par année, prirent dans la suite le nom de calendrier, parce que ce nom de calendes étoit écrit en gros caracteres à la tête de chaque mois.

8°. Enfin la derniere colonne comprend les choses qui appartiennent principalement à la religion des Romains, comme sont les sétes, les sacrifices, les jeux, les cérémonies, les jours heureux ou malheureux; aussi bien que les commencemens des fignes, les quatre points cardinaux de l'année, qui sont les quatre faisons, le lever & le coucher des étoiles, &c. Cela étoit d'un grand usage parmi les anciens, qui s'en font long - temps fervis pour marquer la différence des saisons, au lieu de calendrier, au moins jusqu'à ce qu'il ent été rédigé dans une forme plus réguliere par la correction de Jules-Célar. Nous voyons dans la plupart des livres anciens, que l'on se gouvernoit entitrement par l'observation du lever & du coucher des étoiles, dans la Navigation, dans l'Agriculture, dans la Médecine & dans la plus grande partie des affaires publiques & particulieres.



CAL CALENDRIER DE JULES CÉSAR. CAL

Lettres Nundinales.	Jours.	Nombre d'Or.				JANVIER, Sous la protedion de Junon.
A	F	I.	I	Kalend	Januar.	Sacrifice à Janus, à Junon; à Jupiter & à Esculape.
В	F		2	IV.	Nonas.	Jour malheureux, Dies ater.
C	F C C	IX.	3	III.	Nonas.	Coucher de l'écrevisse.
D			1 -	Pridie	Nonas.	and a determination
E	F	XVIII.	1 1	Nonis	Januar.	Lever de la lyre. Coucher au soir de l'aigle.
F	$\mathbf{F}$	VI.	6	VIII.	Idus.	- B. C.
G	C			VII.	Idus.	
H	C	XIV.	1 1	VI.	Idus.	Sacrifices à Janus.
A		III.	1 1	v.	Idus.	Les Agonales.
В	EN		4 -	IV.	Idus.	Milieu de l'hiver.
C	NP	XI.	1 1	III.	Idus.	Les Carmentales.
D	C			Pridie	Idus.	Les Compitales.
E	NP	XIX.	1 1	Idibus	Januar,	Les trompettes font des publications par la ville en habit de femme.
F	EN	VIII.	14	XIX.	Kal. Febr.	Jours vicieux par arrêt du Sénat.
G			1 *1	XVIII.	Kal. Febr.	A Carmenta, Porrima & Postversa.
H	C	XVI.	16	XVII.	Kal. Febr.	A la Concorde. Commencement du coucher au matin du lion.
A	C	V.	17	XVI.	Kal. Febr.	Le Soleil dans le verseau.
B	C		( ' '	XV.	Kal. Febr.	dans to verteau.
C	C	XIII.	4	XIV.	Kal. Febr.	
D	C	II.		XIII.	Kal. Febr.	-
E	$\mathbf{C}$	1		XII.	Kal. Febr.	
F	C	X.		XI.	Kal. Febr.	
G	C		23	X.	Kal. Febr.	Coucher de la lyre.
H	C	XVIII.		IX.	Kal. Febr.	Les fêtes sementines ou des semailles.
A	0000000000	VII.	-	VIII.	Kal. Febr.	
В	C		1 1	VII.	Kal. Febr.	
C	$\mathbf{C}$	XV.		VI.		A Castor & Pollux.
D		IV.	28	V.	Kal. Febr.	
E	F			IV.		Les équiries au champ de Mars. Les Pacales.
F	$\mathbf{F}$	XII.	30	III.	Kal. Febr.	Coucher de la Fidicule.
G	F	I.		1		Aux dieux Pénates.

Lettres Nundinalas.	Jours.	Nombre d'Or.		Landing and the same of the sa		FÉVRIER,
as.						
Н	N	IX.			d. Febr.	A Junon Sospita, à Jupiter, à Hercule, à Diane. Les Lu-caires.
A	N	XVIII.		IV.	Nonas.	
A B	N		3	III.	Nonas.	Coucher de la lyre & du milieu du lion.
C	N	VI.	4	Pridie	Nonas.	Coucher du dauphin.
Ď	2.			Nonis	Febr.	Lever du verseau.
E	N	XIV.		VIII.	Idus.	
E	N	III.		VII.	Idus.	
C	N	1	8	VI.	Idus.	
0	N	XI.	9	v.	Idus.	Commencement du printems.
H	N	A1.	7	IV.	Idus.	Commencement du printensi
C D E F G H A B	N	XIX.		III.	Idus.	Jeux génialiques. Lever de L'arc
c	N	VIII.	12	Pridie	Idus.	eure.
Ď	NP	V 111.		Idibus		A Faune & à Jupiter. Défaite & mort des Fabiens.
E	C	XVI.	14	XVI.	Kal. Mar.	Lever du corbeau, de la coupe à du ferpent.
F	NP	V.	15	XV.	Kal. Mar.	Les Lupercales.
F G H	END		16	XIV.	Kal. Mar.	Le Soleil au signe des poissons.
ш	N P	XIII.		XIII.	Kal. Mar.	Les Quirinales.
A	C	II.		XII.	Kal. Mar.	Les Fornacales. Les Férales aux dieu Manes.
R	C		10	XI.	Kal. Mar.	
BC	C	X.	2C	X.	Kal Mar	
(Ď	F			IX.	Kal. Mar.	A la déesse Muta ou Larunda. Le Férales.
17	C	XVIII.	72	VIII.	Kal. Mar	Les Carysties.
F	NP	VII.	22	VII.		Les Terminales.
E F G H A B C	N		24	VI.	Kal. Mar.	
u	Č	XV.	45	V.		Lever au soir de l'arcture.
A	EN	IV.	26	IV.		MANAGE OF THE STATE OF THE STAT
T.	NP	1		III.	Kal Mar.	Les équiries au champ de Mars.
D	C	XII.		Pridie		
		147771	40	Time	rral. Mat.	Les Tarquins vaincus.



Lettres Nundinales.	Jo	Nombre d'Or.				MARS,	
Lettres indinales.	Jours. Lettres					sous la protection de Minerve.	
D	NP	I.	1	Kalens	. Mart.	Les Matronales. A Mars. Fêtes des Anciles.	
E F G H	F C C C	IX. XVII.	3	VI. V. IV. III.	Nonas. Nonas. Nonas. Nonas.	A Junon Lucine. Coucher du second des poissons. Coucher de l'arcure. Lever du ven-	
Α	NP	VI.	6	Pridie	Nonas.	dangeur. Lever de l'écrevisse. Les Vestaliennes. En ce jour, Jules- César sut créé grand pontise.	
В	F		7	Nonis	Mart.	A Vé-Jupiter au bois de l'Afyle. Le- ver du Pégase.	
D D	F C	XIV. III.		VIII. VII.	Idus. Idus.	Lever de la couronne. Lever de l'orion. Lever du poisson septentrional.	
E F G	C C C	XI.	I 1	VI. V. IV.	Idus. Idus. Idus.		
H A B	E N N P N P	XIX. VIII.	14	III. Pridie Idibus	Idus. Idus. Mart.	Ouverture de la mer. Les équiries secondes sur le Tibre. A Anna Perenna. Le Parricide. Cou- cher du scorpion.	
C D	F N P	XVI. V.		XVII. XVI.	Kal. Apr. Kal. Apr.		
E F	C N	хии.		XV. XIV.	Kal. Apr. Kal. Apr.	Le Soleil au figne du bélier. Les Quinquatres de Minerve pendant cinq jours.	
G H	C	II.		XIII. XII.	Kal. Apr. Kal. Apr.	Premier jour du fiecle. Coucher au matin du cheval.	
A B C D	N N P Q.Rex. C.F.	X. XVIII.	23	XI. X. IX.	Kal. Apr. Kal. Apr. Kal. Apr.	Le Tubilustre.	
	. C	VII.	25	VIII.	Kal. Apr.	Les Hilaries à la mere des dieux. Équi- noxe du printemps.	
$\mathbf{F}$	C N P	XV.		VII. V1.	Kal. Apr. Kal. Apr.	En ce jour, César se rendit maître d'Alexandrie.	
G H A	C C C	IV. XII.	29	V. IV. III.	Kal. Apr.	Les Mégalésiens.  A Janus, à la Concorde, au Salut	
В	C	I.				& à la Paix.  A la Lune ou à Diane sur l'Aventin.	

010		O	_		
Lettres Nundinales. C	Jours.	Nombre d'Or.			AVRIL, Sous la protection de Venus.
C	N	IX.	1 Kalend	Aprilis.	A Vénus, avec des fleurs & du myrebe. A la Fortune virile.
D E F	CCC	XVIII. VI.	2 IV. 3 III. 4 Pridie	Nonas. Nonas. Nonas.	Coucher des Pléïades.  Jeux Mégaléfiens à la mere des dieux,
G			5 Nonis.	Aprilis.	pendant huit jours.
H	NP	XIV. III.	VIII.	Idus. Idus.	A la Fortune publique primigénie. Naissance d'Apollon & de Diane.
B	N N		8 VI.	Idus.	Jeux pour la victoire de César. Coucher de la balance. Coucher d'orion.
C	N	XI.	9 V. 10 IV.	Idus.	Les Céréales. Les jeux Circenses.
F	N	VIII.	11 III. 12 Pridie	Idus. Idus.	La mere des dieux amenée à Rome. Jeux en l'honneur de Cérès, pen- dant huit jours.
GH	N P N	XVI.	13 Idibus.	Aprilis. Kal. Maii.	A Jupiter vainqueur, & à la Liberté.
A	NP	V.	15 XVII.	Kal. Maii.	Les Fordicides ou Fordicales.
В	N	1	ı 6 XVI.		Auguste salué empereur. Coucher des Hyades.
C	N	XIII.	17 XV. 18 XIV.	Kal. Maii. Kal. Maii.	Les équiries au grand Cirque. Brûle- ment des renards.
E	N		19 XIII.	Kal. Maii.	Les Céréales. Le soleil au signe du taureau.
F. G	N N P	X.	20 XII. 21 XI.	Kal. Maii. Kal. Maii.	Les Paliliennes ou Pariliennes. Naif-
H	N	XVIII.	22 X.	Kal. Maii.	Les secondes Agoniennes ou Agonales.
A	NP	VII.	23 IX.	¥	Les premieres Vinaliennes à Jupiter & à Vénus.
B	C NP	xv.	24 VIII. 25 VII.	Kal. Maii. Kal. Maii.	Les Robigales. Coucher du bélier.
D	P	IV.	26 VI.	Kal. Maii.	Lever du chien. Lever des chevreaux.
D E F	C NP	XII.	27 V. 28 IV.	Kal. Maii. Kal. Maii.	Les Féries latines au mont Sacré. Les Florales pendant six jours. Lever au matin de la chevre.
G	C	I.	9 III.	Kal. Maii.	Coucher au foir du chien.
H	C		30 Pridie.	Kal. Maii.	A Vesta Palatine. Les premieres La- rentales.

Nundinales.	Jours.	Nombre d'Or.				* ****	маі,			
nales.	obre Dr.			Sous la protedion d'Apollor						
A	N	IX.	1	Kalen	d. Maii	•	A la bonne Déesse. Aux Lares Pref- tiles. Jeux floraux pendant trois jours.			
B	F		2	VI.	Nona	ıs.	Les Compitales.			
C	C		1 3	V.	Nona	s.	Lever du Centaure & des Hyades.			
D E F G	C	XVII.	14	IV.	Nona	s.	•			
E	C	VI.	5	HI.	Nona		Lever de la lyre.			
$\mathbf{F}$	C			Pridie	Nona		Coucher du milieu du scorpion.			
G	IN	XIV.		Nonis	Maii.		Lever au matin des virgilies.			
H	F	III.	8	VIII.	Idus.		Lever de la chevrette.			
A	F C C C C N F N		9	VII.	Idus.		Les Lémuriennes de nuit pendant trois jours. Les Luminaires.			
$\mathbf{B}$	C	XI.	Ic	VI.	Idus.		A Comment of the Comm			
C	N		1 2	V.	Idus.		Coucher d'orion. Jour malheureux pour se marier.			
D E	NP	XIX.	12	IV.	Idus.		A Mars le vengeur au Cirque.			
E	N	VIII.	13	111.	Idus.		Les Lémuriennes. Lever des Pleïades. Commencement de l'été.			
$\mathbf{F}$	C		14	Pridie	Idus.		A Mercure. Lever du taureau.			
G	NP	XVI.			Maii.		A Jupiter. Fêtes des marchands. Naif- fance de mercure. Lever de la lyre.			
H	F	v.	16	XVII.	Kal.	Jun.	7.00			
Ā	C			XVI.		Jun.				
B	F C C C C	XIII.		XV.		Jun.				
B	C	11.	4	XIV.		_	Le foleil dans les gémeaux.			
D	C			XIII.	Kal.	Jun.				
E	NP	X.		XII.		-	Les Agonales ou Agoniennes de Janus.			
F	N		12	XI.	Kal.	Jun.	A Vé-Jupiter. Lever du chien.			
G	NP	XVIII.	23				Les Féries de Vulcain. Les Tubi- lustres.			
H	Q.Rex. C. F.	VII.	2.4	IX.	Kal.	Jun.	3 04 1 04 W			
A			25	VIII.		_	A la fortune. Lever de l'aigle.			
B	C	XV.	16	VH.			Le second Regisuge. Coucher de l'arc-			
$\mathbf{c}$	CCCCC	IV.		VI.			Lover des Hyades.			
D	C		28		Kal.					
E	C	XII.		IV.	Kal.					
F	C	I.	30	III.	Kal.					
$\boldsymbol{G}$	C	IX.	31	Pridie	Kal.	Jun.				

010	•	AL				CAL		
Lettres Nundinales.	Jours.	Nombre d'Or.				JUIN,  sous la protection de Mercure.		
H	N	XVII.	1	Kalend	d. Jun.	A Junon. A la Monnoie. A Tempesta.		
A	F	VI.	2	IV.	Nonas.	A Fabaria. Lever de l'aigle. A Mars. A la déesse Carna. Lever des Hyades.		
B	l c		1 2	III.	Nonas.	A Bellone.		
C	C	XIV.	1 3	Pridie	Nonas.	A Hercule au Cirque.		
B C D	C C N	III.		Nonis	Jun.	A la Foi. A Jupiter Sponfor, ou au dieu Fidius, Saint, Semipater.		
16	N		6	VIII.	Idus.	A Vesta.		
E F	N	XI.	7	VII.	Idus.	Les jours Piscatoriens au champ de Mars. Lever de l'arcture.		
G	N		8	VI.	Idus.	A l'entendement au Capitole.		
G H	NP	XIX.	9	V.	Idus.	Les Vestaliennes. Autel de Jupiter Pistor. Couronnement des ânes.		
A	N	VIII.	10	IV.	Idus.	Les Matraliennes de la Fortune forte. Lever au soir du dauphin.		
B	N		11	III.	Idus.	A la Concorde. A la mere Matula.		
B C	N	XVI.		Pridie	Idus.	A Jupiter Invictus. Le petit Quinqua- trus. Commencement de la cha- leur.		
D	N	v.	12	Idibus	Jun.			
E	N		TA	XVIII	Kal. Jul.			
D E F	Q. ST. D. F.	XIII.	15	XVII.	Kal. Jul.	Transport du temple de Vesta. Lever des Hyades.		
G	C	П.	16	XVI.	Kal. Jul.	Lever d'orion.		
U	CCC		117	XV.	Kal. Jul.	Lever du dauphin entier.		
H	Č	X.	1.6	XIV.	Kal. Jul.	are the designation of the state of the stat		
A B	Č	Α.		XIII.	Kal. Jul.	A Minerve au mont Aventin. Le so- leil au figne de l'écrevisse.		
C	C	XVIII.	20	XII.	Kal. Jul.	A Summanus. Lever du serpentaire.		
D	Č	VII.		XI.	Kal. Jul.			
1)	Č	V 11.	2	X.	Kal. Jul.			
E	Č	XV.	2	ïY	Kal. Jul.			
F	Č		123	IX.	Kal. Jul.	A la Fortune forte. Solstice d'été.		
G	Č	IV.	44	VIII.	Kal. Jul.	A la l'offune lofte. Joinice d'éte.		
H	C	VII	25	VII.		Town to be sointime Posice		
$\mathbf{A}$	C	XII.		Vl.	Kal. Jul.	Lever de la ceinture d'orion.		
$\mathbf{B}$	C	1.		V.	Kal. Jul.	A Jupiter Stator & au Lar.		
C DEFGHABCD	CCCCCCCFC				Kal. Jul.	1011		
D	F	IX.	29	III.	Kal. Jul.	A Quirinus au mont Quirinal.		
E	С		30	Pridie	Kal. Jul.	A Hercule & aux Muses. Les Popli- fuges.		



Nu			1		0	UINTILE ou JUILLET,
Lettres Nundinales.	Jours.	Nombre d'Or.				Sous la protedion de Jupiter.
-	N	XVII.	I	Kalend.	Jul.	Passage d'une maison en d'autres.
F G H	N	VI.	2	VI.	Nonas.	
H	N		3		Nonas.	C 1
A	NP	XIV.	4	IV.	Nonas.	Coucher au matin de la couronne. Lever des Hyades.
BC	N.	III.			Nonas.	Le Poplifuge.
C	N		6	Pridie	Nonas.	Jeux Apollinaires pendant huit jours. A la fortune féminine.
D	N	XI.	7	Nonis.	Jul.	Les Nones Caprotines. La fête des Servantes. Disparition de Ro- mulus.
E	N		8	VIII.	Idus.	La Vitulation. Coucher du milieu du capricorne.
10	EN	XIX.	0	VII.	Idus.	Lever au foir de Céphée.
F	C	VIII.	10	VI.	Idus.	Les vents étéfiens commencent à
					•	fouffler.
H	C			V.	Idus.	
A	NP	XVI.		IV.	Idus.	Naissance de Jules-César.
H A B C	C	V.	13	III.	Idus.	A 1. C
С	C		14	Pridie	iqus.	A la fortune féminine. Les Mercatus ou les Mercuriales, pendant fix jours.
D	NP	XIII.	1, 0	Idibus.	Jul.	A Castor & à Pollux.
E	F	II.	16	XVII.	Kal. Aug.	Lever de l'avant-chien.
F	P C C		17	XVI.		Jour funeste de la bataille d'Allia.
E F G	С	X.		XV.		Les Lucariens. Jeux pendant quatre jours.
Н	NP		19	XIV.	Kal. Aug.	Jeux pour la victoire de César. Le Soleil au figne du lion.
A	C	XVIII.	20	XIII.	Kal. Aug.	Les Lucariennes.
A B C D E		VII.		XII.	Kal. Aug.	
C	C			XI.		Jeux de Neptune.
D		XV.	23	X.	Kal, Aug.	
E	N	IV.		IX.	Kal. Aug.	Les Furinales. Jeux Circenses pen- dant fix jours. Coucher du ver- seau.
F	NP		2.0	VIII.	Kal. Ang.	Lever de la canicule.
Ĝ		хп.		VII.		Lever de l'aigle.
$\check{\mathbf{H}}$	C	I.		VI.	Kal. Aug.	
A	C			V.	Kal. Aug.	
F G H A B C D	CCCCC	IX.	29	IV.	Kal. Aug.	Coucher de l'aigle.
C	C		30	III.	Kal. Aug.	
$\mathbf{D}$	C	XVII.	131	Pridie.	Kal. Aug.	

820		CAL	,	•	~	CAL
Lettres Nundinales.	Jours.	Nombre d'Or.				SEXTILE ou AOUST, Sous la protedion de Cérès.
E	N C	VI.		Kalend		A Mars. A l'Espérance.
F	C	XIV.	2	IV.	Nonas.	Féries. De ce que César a subjugué l'Espagne.
G	C	III.	3	III.	Nonas.	221 48
H	C C F F		4		Nonas.	Lever du milieu du lion.
A	$\mathbf{F}$	XI.			Aug.	Au Salue au mont Quirinal.
В				VIII.	Idus.	A l'Espérance. Coucher du milieu de l'arGure.
C	C	XIX.	7	VII.	Idus.	Coucher du milieu du verseau.
D	C	VIII.		VI.	Idus.	Au Soleil indigere au mont Quirinal.
E F	NP		9	V.	Idus.	
F	C	XVI.	1	١V.	Idus.	A Opis & à Cérès.
G	С	V.	1 6	III.	Idus.	A Hercule au cirque Flaminier. Cou- cher de la lyre. Commencement de l'autoinne.
$\mathbf{H}$	C		12	Pridie	Idus.	Les Lignapélies.
A	C NP	XIII.		Idibus.		A Diane au bois Aricien. A Ver- tumne. Fotes des efclaves & des fervantes.
B	F	II.	14	XIX.	Kal. Sept.	Coucher au matin du dauphin.
$\tilde{\mathbf{c}}$	C C		15	XVIII.	Kal. Sept.	overes an american was compared
D	C	X.	16	XVII.	Kal. Sept.	
B C D E F	NP		17	XVI.		Les Portumnales. A Janus.
	C	XVIII.	18	XV.	Kal. Sept.	Les Consuales. Ravissement des Sa-
G	FP	VII.	19	XIV.		Les Vinales dernieres. Mort d'Av-
H	C		20	XIII.	Kal. Sept.	Coucher de la lyre. Le Soleil de la
A	NP	XV.	21	XII.	Kal, Sept.	Les Vinales Eustiques. Les grande Mysteres. Les Consuales.
B	EN	IV.	22	XI.	Kal. Sept.	Lever au matin du vendangeur.
C	NP		23	Χ.	Kal. Sept.	Les Vulcanales au cirque Flaminien
D	C	XII.	24	IX.	Kal. Sept.	Les Féries de la lune.
E	NP	I.	25	VIII.		Les Opiconfives au Capitole.
C D E F G	C	45.5		VII.	Kal. Sept.	
	NP	IX.		VI.	Kal. Sept.	Les Volturnales.
H	NP		26			A la victoire in Curia. Coucher de la fleche. Fin des vents étésiens.
A	$\mathbf{F}$	XVII.		IV.	Kal. Sept.	1-1-1/4/6
В	F	VI.	30	III.	Kal. Sept.	On montre les ornements de la déesse
C	C		13:	Pridie.	Kal. Sept.	Cérès. Lever au soir d'Andromede.

Lettres Nundinales	Jours.	Nombre d'Or.			SEPTEMBRE,
res nales.	75.	nbre			sous la protedion de Vulcain.
D	N	XIV.	1 Kalend	d. Sept.	A Jupiter Maimades. Fêtes à Nep-
E	N	III.	2 IV.	Nonas.	A la victoire d'Auguste. Féries.
F	NP		3 III.	Nonas.	Les Dionysiaques ou les Vendanges.
E F G	C F F	XI.		Nonas.	Jeux Romains pendant huit jours.
H	F		5 Nonis		
A		XIX.	6 VIII.	Idus.	A l'Erebe d'un bélier & d'une brebis noire.
В	CCCCCN	VIII.	7 VII.	Idus.	
B C D E F	Č	27274	8 VI.	Idus.	
D	Č	XVI.	9 V.	Idus.	Lever de la chevrette.
$\mathbf{E}$	C	V.	Ic IV.	Idus.	Lever de la tête de Méduse.
F	O.	NETTE	11 11.	Idus.	Lever du milieu de la vierge.
$\mathbf{G}$		XIII.	12 Pridie		Lever du milieu de l'arcture.
Н	N P	II.	13 Idibus	Sept.	A Jupiter. Dédicace du Capitole. Le clou fiché par le Préteur. Départ des hirondelles.
A	F		14 XVIII	Kal. Oct.	Épreuve des chevaux.
B		X.		Kal. Oct.	Les grands jeux Circenses voués pen-
					dant eing jours.
C	C		16 XVI.	Kal. Oct.	
D	C	XVIII.		Kal. Oct.	
E	C	VII.	18 XIV.	Kal. Oct.	Lever au matin de l'épi de la vierge.
C D E F	CCCCC		19 XIII.	Kal. Oct.	Le foleil dans le figne de la balance.
G		XV.	20 XII.	Kal. Oct.	Le Mercatus pendant quatre jours. Naissance de Romulus.
H	C	IV.	2 : XI.	Kal. Oct.	
A	C		22 X.	Kal. Oct.	Coucher d'Argo & des poissons.
В	NP	XII.	23 1X.	Kal. Oa.	Lever au matin du centaure.
C	$\boldsymbol{C}$	I.	29 VIII.	Kal. Oa.	Equinoxe de l'automne.
1)	C		25 VII.	Kal. Oct.	A Vénus, à Saturne & à Mania.
C D E F	CCC	IX.	26 VI.	Kal. Oct.	
F		•	27 V.	Kal. Oct.	A Vénus mere. A la Fortune de retour.
G	C	XVII.	28 IV.	Kal. Oct.	Fin du lever de la vierge.
G	C F C	VI.	29 III.	Kal. Oct.	
A	C	XIV.	30 Pridie	Kal. Oct.	Festin à Minerve. Les Méditrinales.



Lettres Nundinales.	Jours.	Nombre d'Or.				OCTOBRE,
B C D E F G H	N	III.	1		d. Odob.	
C	N F C C C C F F	177		VI.	Nonas.	
D	Č	XI.	3	V.	Nonas.	
E	6	VIV	4	IV.	Nonas.	Coucher au matin du Bootes.
F	Č	XIX.	5	III.	Nonas.	On montre les ornements de Cérès.
G	E	VIII.			Nonas.	Aux dieux Manes.
81 I	T.	XVI.	1 %	Nonis		* 1 10/ 11 1 11
A				VIII.	Idus.	Lever de l'étoile brillante de la cou- ronne.
B C D	C	V.	9	VII.	Idus.	
$\mathbf{c}$	C	37777		VI.	Idus.	Les Ramales.
1		XIII.	11	V.	Idus.	Les Méditrinales. Commencement de l'hiver.
F	NP	III.		IV.	Idus.	Les Augustales.
F	NP	}	13	III.	Idus.	Les Fontinales. A Jupiter libérateur.
		1				Jeux pendant trois jours.
G	EN	X.	14	Pridie	Idus.	rounding troub journ
H	NP		15	Idibus	Octob.	Les Marchands à Mercure.
A	FCC PCCCC	XVIII.			Kal. Nov.	Jeux populaires. Concher d'ardure.
B C D E F	Č	VII.		XVI.	Kal. Nov.	
C	C			XV.	Kal. Nov.	A Jupiter libérateur. Jeux.
$\mathbf{D}$	NP	XV.		XIV.	Kal. Nov.	L'Armilustre.
E	C	IV.		XIII.	Kal. Nov.	Le Soleil au figne du scorpion.
F	C			XII.	var. Nov.	Jeux pendant quatre jours.
G	C	XII.		XI.	Kal. Nov.	
H	C	I.	23	X.	Kal. Nov.	Au pere Liber. Coucher du tau-
A	C		24	IX.	Kal. Nov.	reau.
В	C	IX.	25	VIII.	Kal. Nov.	
B C D E	CCCCC			VII.	Kal. Nov.	,
D	C	XVII.		VI.	Kal. Nov.	Jeux à la Victoire.
E	C	VI.	28		Kal. Nov.	Les petits Mysteres. Coucher des Vir-
_						gilies.
F	C		29		Kal. Nov.	**
G	CCC	TTT-	30]		Kal. Nov.	Les Féries de Vertumne. Jeux voués.
H	C	III.	31,1	Pridi <b>e</b>	Kal. Nov.	Coucher d'arcture.



Lettres Nundinales.	Jours.	Nombre d'Or.	4			NOVEMBRE,	
res nales.	res			Sous la protection de Diane.			
A	N		Ť	Kalend	Novemb.	Banquet de Jupiter. Jeux Circenses. Coucher de la tête du taureau.	
B C D E	F	XI.	3	IV. III.	Nonas. Nonas.	Coucher au foir de l'arcture. Lever au matin de la Fidicule.	
E	F	XIX. VIII.		Pridie Nonis	Nonas. Novemb.	Les Neptunales. Jeux pendant huit jours.	
F G H A B	F C C C C C	XVI. V. XIII.	7 8 9	VIII. VII. VI. V. IV.	Idus. Idus. Idus. Idus. Idus.	Montres des ornemens. Lever de la claire du scorpion.	
	С	II.		III. Pridie	Idus.	Clôture de la mer. Coucher des Virgilies.	
E	NP	X.	13	Idibus	Novemb.	Banquet commandé. Les Lectister- nies.	
F	F C	XVIII.		XVII. XVII.		Epreuve des chevaux.  Jeux populaires au cirque, durant trois jours.	
H	CCC	VII.	17	XVI. XV.	Kal. Dec.	Fin des femailles de froment.	
A B	С	XV.	18	XIV.		Le Mercatus durant trois jours. Le Soleil au fagittaire.	
C	С	IV.	19	XIII.	Kal. Dec.	Souper des Pontifes en l'honneur de Cybele.	
DE	C	XII.		XII.	Kal. Dec. Kal. Dec.	Coucher des cornes du taureau. Les Libérales. Coucher au matin des cornes du lievre.	
F G H	C	I.	2	X. XIX. VIII.	Kal. Dec.	A Pluton & à Proserpine.  Bruma ou les Brumales pendant trois	
A B C	CCC	XVII.	20	VII.	Kal. Dec.	jours. Coucher de la canicule. Sacrifices mortuaires aux Gaulois dé-	
	C	VI.	27	7 V.	Mai. Dec.	terrés & aux Grecs, in foro Boario,	
DEF	C C F	XIV.	29	IV. III. Pridie	Kal. Dec. Kal. Dec. Kal. Dec.		

Jours.	Nombre d'Or.				DÉCEMBRE,
N	XI.	2 1	V. N	onas.	A la Fostune féminine.
		4 P	ridie N		A Minerve & 4 Neptune.
F					Les Faunales.
C	XVI.				Coucher du milieu du fagittaire.
Č					Lever au matin de l'aigle.
Č					20 TO LANGUE CO LANGUE
Č	XIII.	1			A Junon Jugale.
$\tilde{\boldsymbol{C}}$					11 7 411011 7 11 5 11 11 11
NP					Les Agonales. Les quatorze jours Al- cyoniens.
EN	X.	12 P	idie Id	us.	
NP		13 10	libus D	ecemb.	Les Equiries ou course des chevaux.
F	XVIII	. 14 X	IX. Ka		Les Brumales. Les Ambrofiannes.
NP	VII.	15 X	VIII. Ka		Les Consuales. Lever du matin de l'écrevisse entiere.
C		X	VII. Ka	il. Jan.	
					Les Saturnales pendant cinq jours.
С	XV.	17 X	V. Ka	l. Jan.	Lever du cigne. Le Soleil au figne du capricorne.
NP	IV.	18 X	V. Ka	il. Jan.	Les Opaliennes.
C		19 X	II. Ka	l. Jan.	Les Sagittaires pendant deux jours.
NP		20 X	I. Ka	l. Jan.	Les Angéronales. Les Divales. A Her- cule & à Vénus, avec du vin miélé
	I.	2.1			
C		22 XI		l. Jan.	Les Compitales. Les Fériées dédiées aux Lares. Jeux.
NP	IX.	23 <b>X</b> .	Ka	l. Jan.	Les Féries de Jupirer. Les Larenti- nales ou Laurentinales. Couche de la chevre.
C		24 IX	. Ka	l. Jan.	Les Juvénales. Jeux.
Č	XVII.	25 VI	II. Ka		La fin des Brumales. Solstice d'hiver
C					The second secon
C					A Phébus pendant trois jours. Leve au matin du dauphin.
C	XIV.	28 V.	Ka	. Jan.	The second secon
F					Coucher au foir de l'aigle.
F		30 111	' Ka		Coucher au soir de la canicule.
$\mathbf{F}$	XI.				The state of the s
	N FCCCCCNP ENP C C NP C NP C CCC CFF	N XI.  XIX.  VIII.  F C XVI.  C C XIII.  II.  N P X.  N P XVIII  N P VII.  C XV.  N P IV.  C N P IX.  C XVII.  C XIV.  F III.	N XI.	N   XI.	N



CALENDRIER

CALENDRIER PERPÉTUEL. On appelle ainfi une suite de calendriers relatiss aux différents jours où la sête de Paque peut tomber; & comme cette fête n'arrive jamais plus tard que le 25 avril, ni plutôt que le 22 mars, le calendrier perpétuel est composé d'autant de calendriers particuliers, qu'il y a de jours depuis le 22 mars inclusivement, jusqu'au 25 avril inclusivement; ce qui tait 35 calendriers.

On trouve un calendrier perpétuel fort utile & fort bien entendu, dans l'excellent ouvrage de l'art de vérifier les dates, par des religieux Bénédictins de la congréga-

tion de S. Maur.

CALENDRIER RUSTIQUE, est le nom qu'on donne à un calendrier propre pour les gens de la campagne, dans lequel ils apprennent les temps où il faut semer, planter, tailler la vigne, &c. Ces sortes de calendriers sont ordinairement remplis de beaucoup de regles fausses, & fondées la plupart sur les influences & les aspects de la lune & des planeres. C'est pourquoi il est bon de distinguer avec soin les regles qui sont fondées sur des expériences exactes & réitérées, d'avec celles qui n'ont que le préjugé pour principe. (O)

CALENGE, f. f. (Jurisprudence.) terme qui se trouve fréquemment dans les anciennes coutumes, où il se prend tantôt pour débat ou contestation, tantôt pour accusation ou dénonciation judiciaire, &c. tantôt pour appel ou défi.

CALENGER, verbe formé de calenge, a les mêmes fignifications : en Normandie où il est encore en usage, il si-

gnific barguigner. (H)

CALENTER, f. m. (Hift. mod.) les Perses nomment ainsi le trésorier & receveur des finances d'une province; il a la direction du domaine, fait la recette des deniers, & en rend compte au confeil ou au chan de la province V. CHAN.

CALENTURE, f. f. ( Médec. ) espece de fievre accompagnée d'un délire subit, commune à ceux qui font des voyages de longs cours dans des climats chauds, & sur-tout à ceux qui passent sous la ligne.

L'histoire suivante donnera une idée

Tome V.

de cette maladie, & de la maniere de la traiter.

Un matelot âgé de trente à quarante ans, affez grand, mais fluet, fut attaqué d'une calenture si violente, que quatre de ses camarades suffisoient à peine pour le retenir : il s'écrioit de temps en temps qu'il vouloit aller dans les champs; il avoit la vue égarée, furieuse; son corps étoit dans une chaleur brûlante, & son pouls fort déréglé, sans aucune vibration distincte. Le chirurgien du vaisseau tâcha de le saigner: mais quoique la veine du bras fût assez ouverte, il n'en put jamais tirer une once de sang; on sui ouvrit la veine du front avec aussi peu de succès; on passa d la jugulaire, il en fortit deux onces de lang fleuri, après quoi il cessa de couler, quoique l'ouverture fût assez large; on répéta les saignées, on en tiroit de trois ouvertures à la fois ; le sang couloit plus librement à mesure que les vaisseaux se vuidoient. Après une évacuation confiderable. la fievre diminua de même que l'agitation; le malade avoit la vue moins égarée, il ne crioit plus; le pouls devint plus régulier, la chaleur se modéra, & la fureur se ralentit, de saçon qu'un seul homme suffisoir pour le contenir. On lui tira environ cinquante onces de lang par les trois ouvertures dont on a parlé: l'ayant fait coucher, on lui donna une once de firop de diacode dans un verre d'eau d'orge; après quoi il dormit fort tranquillement pendant quelques heures, & ne sentit en s'éveil-lant qu'une soiblesse qui venoit du sang qu'on lui avoit tiré, & un mal-aise par tout le corps produit apparemment par la violence des convultions qu'il avoit enes, & des efforts qu'il avoit faits pour s'échapper.

Il est vraisemblable que quand les matelots sont attaqués de cette chaleur violente & de cette maladie, ce qui leur arrive ordinairement pendant la nuit, ils se levent, s'en vont sur le bord, & se jettent dans la mer, croyant aller dans les prés; ce qui rend cette conjecture d'autant plus vraisemblable, c'est que dans la mer Méditerranée, il arrive

Mmmmm

sou vent en été & dans des temps chauds, que des gens de mer disparoissent sans qu'on fache ce qu'ils font devenus; ceux qui restent dans le bâtiment, pensent que tous ceux qui disparoissent ainsi se sont sauvés sans qu'on s'en soit apperçu. Quant à celui dont il est parlé ci-dessus, le médecin apprit d'un de ses camarades, qu'ayant soupçonné son dessein, il l'avoit saisi, comme il étoit sur le point de s'élancer dans l'eau, & qu'on l'avoit conservé par ce moyen. Si les calentures sont plus fréquentes pendant la nuit que pendant le jour, c'est qu'alors les bâtiments sont plus fermés & reçoivent moins d'air. Philosoph. transact. abr. vol. IV. par le docleur Olivier.;

Le docteur Shaw veut qu'on traite cette maladie de la maniere suivante.

Il faut tâcher de procurer du repos: on donnera de l'eau d'orge avec du vin blane; on proscrira la biere, & toute liqueur spiritueuse, & on prescrira un régime foible & liquide. Le premier pas qu'on ait à faire dans la cure, c'est de saigner; il arrive assez souvent que les vaisseaux sont pleins d'un sang si épais, qu'on est obligé d'en ouvrir plufieurs pour évacuer assez de sang; la veine jugulaire est préférable à celle du bras. Huit ou dix heures après la faignée on donnera l'émétique, on appliquera au cou un large épispastique, on reviendra à la saignée aussi-tôt qu'on le pourra; le soir lorsque le malade sera prêt à reposer, on lui donnera un parégorique.

Si la maladie est suffisamment calmée, on ordonnera le purgatif doux qui suit.

Prenez feuilles de séné deux gros & demi, rhubarbe un demi-gros, sel de tartre un demi-scrupule, graine de coriandre broyée un scrupule; faites insufer le tout dans suffisante quantité d'eau de sontaine; & sur deux onces & demie de la liqueur passée, ajoutez sirop solutif de rose six gros; sirop de corne de cers deux gros; esprit de nitre dulcissé, sel volatil huileux, de chacun trente gouttes. Faites-en une potion que le malade prendra deux ou trois sois, selon que la maladie l'exigera, & en gardant un régime exact.

Voilà la maniere ordinaire de traiter la calenture. (N)

CALER, (Architedure.) c'est arrêter la pose d'une pierre, mettre une cale de bois mince qui détermine la largeur du joint, pour la ficher ensuite avec sa-cilité. (P)

CALER, v. n. (Marine.) c'est ensoncer dans l'eau; lorsqu'un vaisseau est trop chargé, cela le peut faire caler si bas dans l'eau, que sa batterie d'entre deux

ponts est novée.

CALER les voiles, (Marine.) c'est amener ou abaisser les voiles avec les vergues, en les faisant glisser & descendre le long du mât. On dit à présent amener les voiles, & très rarement caler les voiles. (Z)

CALER, v. act. (Plomberie.) on dit caler des tuyaux, quand on en arrête la pose avec des pierres pour qu'ils ne s'asfaissent pas, ce qui les feroit crever. (K)

CALER un quart de cercle, (Aftron.) c'est mettre son plan dans une situation exactement verticale par le moyen du fil à plomb qui doit raser le limbe, sans appuyer, & sans être trop en l'ait, & qui doit battre légérement sur lemlieu du point de la division, auquel on veut qu'il réponde. C'est ordinairement par le moyen des vis du pied, que l'on cale un quart de cercle, & pourque ce mouvement ne le fasse pas chaner, on fait porter chacune des quatre vis sur une coquille dont la surface inferieure a des aspérités qui se gripent lur le pavé. Quelquesois aussi l'on se let du niveau pour caler les quarts de cercles, tels sont ceux que fait aujourd'hui le célebre M. Bird en Angleterre, dans lesquels la lunette toume autour du centre, le fil vertical restant toujours fur le premier point de la divifion. (M. DE LA LANDE.)

CALERE, (Géog.) ville d'Asse, dans l'Indostan, à quarante mille pasde Manruratho, & peuplée, dit-on, de gens riches & industrieux. (D. G.)

CALERES, s. pl. (Hist. mod.) brigands Indiens, peuple libre qui habite les lieux inaccessibles, & les épaisses forêts du Tundeman, province située

entre le Tanjaour & le Maduré. On les distingue aisément des autres Indiens par l'air farouche; leur peau paroît grisatre, parce que la poussiere s'y est incorporée. Ils font les plus mal-propres des Indiens presque nuds; ils se lavent rarement; leurs armes ordinaires font de longues piques, des bâtons, ou de mauvais sabres. Lorsqu'ils veulent voler avec adresse, souvent ils vont sans aveux. Comme on ne leur fait point de grace, lorfqu'ils font pris, ils massacrent toujours ceux qui tombent entre leurs mains, fur-tout les Européens, à ce qu'assure M. de la Flotte dans ses Essais histor. sur l'Inde, in-12, à Paris chez Hérissant, 1769. (V. A. L.)

\* CALESIAM, (Bot.) arbre qui croît dans les contrées du Malabar. Il est grand; fon bois est de couleur de pourpre obscur, uni & flexible; ses fleurs croissent en grappes à l'extrêmité de ses branches; elles ressemblent assez à celles de la vigne: ses baies sont oblongues, rondes, plates, vertes, convertes d'une écorce mince, pleines d'une pulpe infipide, contenant un noyau vert, oblong, plat, & portant une amande blanche & insipide. Outre ce fruit, qui est le vrai, il en porte un second à la chûte des seuilles, qui croît au tronc & aux branches; il est plus gros que le fruit vrai, ridé, en forme de rein, couvert d'une écorce de couleur de verd d'eau, sous laquelle on trouve une pulpe dense. Ray croit que ce fruit bâtard n'est qu'une grosseur produite par la piquûre des insectes, qui cherchent dans cet arbre une retraite & de la nourriture. Il donne du fruit une fois l'an, depuis dix ans julqu'à cinquante.

Son écorce pulvérifée & réduite en onguent avec le beurre, guérit le spasme cynique & les convulsions causées par les grandes douleurs; le même remede s'emploie avec succès dans les ulceres malins, & calme les douleurs de la goutte; le fuc de l'écorce dissipe les aphthes & arrête la dyssenterie; sa poudre avec celle de compulli purge & chasse les humeurs

pituiteuses & atrabilaires.

On fait prendre une tasse de la décoc-

tion de l'écorce & des feuilles dans de l'eau, pour hâter l'accouchement.

CALETES, f. m. pl. (Geog.) peuples de la Gaule Belgique du temps de César, placés par Auguste dans la se-conde Lyonnoise; leur capitale étoit Juliobona, l'Isle bonne. Dans les vieilles chartres ils sont nommés Cauchois, Caucheis, d'où est venu le pays de Caux.

Les Caletes s'étendoient depuis le Havre-de-Grace, jusqu'au château d'Eu, & depuis la Seine à la riviere d'Eu; Caudebec en est aujourd'hui la capi-

Leur territoire comprenoit quelques cantons connus fous les noms de pagus Augenfis, pays d'Eu, pagus Braienfis, pays de Bray, & pagus Tellaugius, le Tellau. ( C.)

CALETURE, (Géog.) forteresse de l'île de Ceylan, appartenante aux Hol-

landois. Long. 97. 26. lat. 6. 38.

CALFAT, f. m. (Marine.) c'est le radoub d'un navire, qui se fait lorsqu'on en bouche les trous & qu'on les enduit de fuif, de poix, de goudron, afin d'empêcher qu'il ne fasse eau; ou bien c'est une étoupe enduite de brai, que l'on pousse de force dans les joints ou entre les planches du navire, pour le tenir sain, étanché & franc d'eau. Ce terme s'emploie pour fignifier l'ouvrier & l'ouvrage.

CALFAT, CALFATEUR, CALFAS, f. m. (Marine.) c'est un officier de l'équipage, qui a foin de donner le radoub aux vaisseaux qui en ont besoin, & qui soir & matin examine le corps du bâtiment. pour voir s'il ne manque point de clous ni de chevilles; s'il n'y en a point qui soient mal assurées; fi les pompes sont en bon état, & s'il ne se fait point quelque voie d'eau afin de l'arrêter. Il doit avoir l'œil particuliérement à l'étrave. qui est l'endroit du vaisseau le plus exposé aux accidents de la mer, & aux carenes & œuvres de marée. Il examine fi l'étoupe est bien poussée dans les jointures & dans les fentes du bordage. Lorsqu'il y a combat, il se tient à la fosse aux cables, avec des plaques de plomb

Mmmmm 2

& autres choses nécessaires, & se met à la mer pour boucher par-dehors les voies d'eau qu'on découvre.

CALFATAGE, f. m. (Marine.) c'est l'étoupe qui a été mise à force de la cou-

ture du vaisseau.

CALFATER, CALFADER, CALFEUTRER, v. act. (Marine.) c'est boucher les sentes des jointures du bordage ou des membres d'un vaisseau, avec ce qui peut être propre à le tenir sain & étanché, en sorte qu'il ne puisse y entrer d'eau. On se sert pour cela de planches, de plaques de plomb, d'étoupes, & d'autres matieres.

Calfater, c'est pousser l'étoupe dans

les coutures.

Calfater les sabords, c'est emplir d'étoupe le vuide du tour des sabords, ainsi que les coutures du vaisseau. On ne sait ce calfatage que très-rarement, & lorsqu'on est obligé de tenir long-temps la mer.

CALFATEUR , (Marine.) Voyez

CALFAT.

CALFATIN, s. m. (Marine.) c'est le mousse qui sert de valet au calsateur.

CALFEUTRER, (Marine.) Voyez

CALFATER. (Z)

CALGINU, Géog.) ville d'Afrique, dans l'Abysfinie, dans une contrée déserte.

CALHETA, (Géog.) perite ville de l'île de Madere dans l'océan Atlantique, c'est la troisieme de la capitainerie de Funchal, & elle appartient, à titre de comté, à la maison de Vasconcellos & Sousa. Calheta est aussi le nom du port de Santa-Cruz dans l'île Gracieuse, l'une des Acores, (D.G.)

Gracieuse, l'une des Açores, (D.G.) CALI, (Géog.) ville de l'Amérique méridionale, au Popayan, sur le bord de la riviere Cauca. Long. 304. 30. lat.

3. 15.

CALIACA, (Géogr.) ville & port d'Europe, dans la Bulgarie, sur la mer

Noire, appartenante aux Turcs.

CALIBIE (Géogr.) forteresse maritime d'Afrique entre Tunis & Hamamet, au haut d'un roc qu'on appelle Cap-Bon, autresois Cap-de-Mercure. (D. G.]

\* CALIBRE, f. m. (Arts mech.) ce

mot a deux acceptions dissérentes: il se prend ou pour le diametre d'un corps; & en ce sens on dit, ces colonnes, ces fusils, &c. sont de même calibre; ou pour l'instrument qui sert à en mesurer les dimensions, & en ce sens les Serruriers, & presque tous les ouvriers en métaux, ont des calibres. V. les art. suiv.

\* CALIBRE, pris dans le second sens est un instrument ou de fer ou de bois, dont l'usage est différent, selon les dis-

férents ouvriers.

Les Maçons ont leur calibre; c'est une planche sur le champ de laquelle on a découpé les différents membres d'architecture qu'ils veulent exécuter en platre aux entablements des maisons, comiches des plasonds des appartements, plintes, & ouvrages de maçonnerie qui se trainent. Ce calibre se monte sur un morceau de bois qu'ils appellent sabot. On a pratiqué sur le sabot, à sa partie du devant qui se doit trainer sur les regles, une rainure pour servir de guide au calibre.

CALIBRE des Serruriers; les uns sont faits de ser plat battu en lame, & découpés comme ceux des maçons, suivant la forme & figure que l'on se propose de donner à la piece que l'on veut ou forger ou limer. Ce calibre a une queue, que le forgeron tient à sa main, pour le présenter sur le ser rouge quand il forge. Pour ceux dont ou se sert en limant, ils sont figurés & terminés sort exactement; on les applique sur la piece à limer, & avec une pointe d'acier on trace la figure & les contours du calibre, pour enlever avec la lime ce qui est audelà du trait.

D'autres servent à mettre les sers droits ou contournés de largeur & d'épaisseur égales dans toute la longueur. Ces sortes de calibres sont des lames de fer battu mince, dans lesquelles on a sait des entailles suivant la largeur & l'épaisseur que l'on veut donner au ser. On sait glisser ce calibre sur le ser, & l'on sorge jusqu'à ce qu'il puisse s'appliquer successivement sur toute la barre. Il est évident que ces sortes de calibres ne peuvent servir que pour un seul & même

ouvrage.

Il y a d'autres calibres qu'on appelle calibres brisés ou à coulisse. Il y en a de plusieurs figures : les uns sont composés de quatre parties; savoir, de la tige retournée en équerre par une de ses extrêmités, qui forme une des ailes du calibre, & ouverte dans son milieu & dans toute sa longueur d'une entaille qui reçoit un bouton à vis, à tête & à colet quarré, qui glisse exactement dans l'entaille; il est garni d'un écrou à oreille, & il traverse une coulisse qui embrasse entiérement & exactement la largeur de la tige; la partie de cette coulisse qui regarde l'aîle de la tige pareillement conduite en équerre, forme une autre aile parallele en tout sens à l'aile de la tige; de sorte que ces deux aîles peuvent s'écarter plus ou moins l'une de l'autre, à la volonté de l'ouvrier, fans perdre leur parallélisme par le moyen de l'entaille & de la coulisse, & sont fivées à la distance que l'ouvrier veut par le moyen de l'écrou. On se sert de ce calibre pour dresser des pieces, & s'affurer fi elles font par-tout de groffeur & de largeur égales.

Il y en a d'autres qui ont le même usage, & dont la construction ne differe de la précédente, qu'en ce qu'une des deux ailes peut s'éloigner de l'autre par le moyen d'une vis de la longueur de la tige, qui traverse le talon de la tige, & passe dans un talon en écrou pratiqué au derriere de la coulisse mobile dans laquelle passe la tige que cette coulisse embrasse entièrement; quant à l'extrémité de la vis, elle est fixée au talon de l'autre aile, qui est pareillement à coulisse, mais immobile, par deux goupilles qui l'arrêtent fur le bout de la rige: le bout de la vis est reçu dans un petit chapeau fixé immobilement sur le talon de l'aile supérieure; de sorte que cette vis, fans baiffer ni descendre, tourne roujours sur elle-même, & fait seulement monter & descendre la coulisse avec l'aile inférieure.

Un calibre portatif d'une troisieme construction, & composé d'une tige sur laquelle est fixée une aile, & sous laquelle se meuvent deux coulisses en ailes

qui l'embrassent entiérement, mais qu'on fixe à la distance qu'on veut de l'aile fixe, par le moyen de deux petites vis qui traversent la coulisse: par co moyen on peut prendre deux mesures à la fois.

Le second, qui est à vis en-dessous, est divisé par-dessus en pouces, lignes, & demi-lignes; ainsi on donne à la distance des ailes tel accroissement ou diminution qu'on veut, ce qui montre encore l'excès de dimensions d'une piece sur une autre.

Mais au premier calibre on met entre l'écrou & la coulisse une rondelle de cuivre, pour empêcher les deux fers de se ronger, & pour rendre le mouvement plus doux.

CALIBRE, terme d'Arquebusier; les Arquebusiers se servent de diverses sortes d'outils, auxquels ils donnent le nom de calibre, dont les uns sont de bois, & les autres d'acier.

Les calibres de bois sont proprement les modeles, d'après lesquels ils sont débiter ou débitent eux-mêmes les pieces de bois de noyer, de frêne, ou d'érable, dont ils sont les sûts, sur lesquels ils montent les canons & les platines des armes qu'ils fabriquent. Ce ne sont que de simples planches très-minces, taillées de la figure du sût qu'on veut faire; de sorte qu'il y en a autant que de dissérentes especes d'armes, comme calibres de susil, de mousquet, de pistolet, &cc.

Les calibres d'acier pour l'Arquebuserie sont de deux sortes; les uns doubles, & les autres simples. Les simples sont des especes de limes sans manche ni queue, percées de distance en distance par des trous de distêrens diametres. Ils servent à dresser & limer le dessous des vis. Les calibres doubles ne disserent des simples, que parce qu'ils sont composés de deux limes posées l'une sur l'autre, & jointes par deux vis qui sont aux deux bouts, & avec lesquelles on les éloigne & on les rapproche à discrétion. La lime de dessous a de plus un manche aussi d'acier un peu recourbé en-dedans. Ces derniers calibres servene à roder, c'est-à-dire à tourner comme on fait au tour les noix des platines que

· l'on met entre deux.

CALIBRE, dans l'Artillerie, est l'ouverture de la piece de canon & de toutes les autres armes à seu, par où entrent & sortent le boulet & la balle. On dit, cette piece est d'un tel calibre: on le dit aussi d'un boulet, l'instrument même dont on se sert pour prendre la grandeur de l'ouverture ou diametre d'une piece ou d'un mortier, s'appelle aussi calibre.

Cet instrument est fait en maniere de compas, mais ayant des branches courbes, afin de pouvoir aussi s'en servir pour calibrer & embrasser le boulet.

Quand il est entiérement ouvert; il a la longueur d'un pied de roi, qui est de douze pouces, chaque pouce composé de douze lignes, entre les deux branches.

Sur l'une des branches sont gravisés & divisés tous les calibres, tant des boulets que des pieces; & au-dedans de la branche sont des crans qui répondent

aux sections des calibres.

Et à l'autre branche est attachée une petite traverse ou languette, saite quelquesois en sorme d'S, & quelquesois toute droite, que l'on arrête sur le cran opposé qui marque le calibre de la piece.

Le dehors des pointes sert à calibrer la piece; & le dedans qui s'appelle talon, à calibrer les boulets. Voyez Pl. VII. de

PArt milit. fig. 3.

Il y a un autre moyen de calibrer les pieces. L'on a une regle bien divisée, & où sont gravés les calibres, tant des pieces que des boulets, comme il se voit dans la Planche. Appliquez cette regle bien droit sur la bouche de la piece, rien de plus simple; le calibre se trouve tout d'un coup: ou bien l'on prend un compas que l'on présente à la bouche de la piece; on le rapporte ensuite sur la regle, & vous trouvez votre calibre.

Mais en cas qu'il ne se trouvât pas de regle divisée par calibre dans le lieu où vous serez, il faut prendre un pied de roi divisé par pouces & par lignes à l'une

de les extrémités.

Rapportez sur ce pied le compas, après que vous l'aurez retiré de la bouche de la piece où il faudra l'ensoncer un peu avant; car il arrive souvent que des pieces se sont évasées & aggrandies par la bouche, où elles sont d'un plus sort calibre que n'est leur ame.

Vous compterez les pouces & les lignes que vous aurez trouvés pour l'onverture de la bouche & de la volée de la piece, & vous aurez recours à la table que voici, pour en connoître le calibre: elle

est très-exacte.

Calibre des pieces. La piece qui reçoit un boulet pesant une once poids de marc, a d'ouverture à sa bouche neuf lignes & cinq seiziemes de ligne.

Celle qui reçoit un boulet pesant deux onces, a d'ouverture à sa bouche onze

lignes & trois quarts de ligne.

On va continuer fuivant l'ordre.

Pesanteur du boulet.								Ouverture du calibre.								
Onces.						Pouces.				Lignes.				Fradvak		
I			4				0		4			9				11
2							0					H			٠	4 7
3							I	di				I			•	77
4		•	•		٠		I			6		2		b	٠	- 1
-							I					-				4
6			*	•	*	4	1	•			4	4	*	4	•	£ 2
-							1									72
ð			*	•	•		1	٠				-				1
10				-	-	_	1	-	-		•			•		12
12		•					1								•	- £
14	+	•	*	8			1		•		•	10	0		٠	3.5

La piece qui reçoit un boulet pesant I livre: qui sait 16 onces, a d'ouverture à sa bouche un pouce 11 lignes & demie.

Pesanteur du boulet.							Ouvertore du calibre.							
Livres.				Pouc	es.		Lignes.				Fradica.			
1				1				11		6	1			
2				2		•		5	٠		14			
3				2		•	•	9	٠		16			
4				3	•			I			77			
5	4			3				4	٠		3			
6	•		•	3	•			6	4	*	1			
78	•	٠	•	3			*	8			ii.			
8	•	•	•	3				11	*	*	*			
9				4			*	0		4	4			
10		*		4			•	2	*		13			

Pesanteur du boulet.						Ouvertuse du calibre.							
Livres.				Pone	es,			Lignes.	Fractions.				
11		•		4				4			#		
12		•		4				5	•		3 4		
13	•	•	•	4	٠			78	•	• "	4,5		
14	•	•	•	4	•		•			•	9 18		
15	•	•	•	4	•	•	•	9	•	•	7		
16	•	٠	•	4	•	•	•	11	٠	•	7 3 T		
17	•	•	•	5	•	•	•	0	•	•	7		
18	•	•	•	5	•	•	•	1	*		74 19		
19	•	•	•	5	*		•	2	•	•	33		
21	•	•	*	5	*	•	•	3 4	*	٠	3 7		
22	•	•	•	5	•	•	•	4	•	•	15		
	•	•	•	5	•	•	•	5	•	•	13		
23	٠	•	•	5	•	•	•		•	•	5		
24	•	•	•	5	•	•	•	7	•		3,		
25 26	•	•	•	5	•	•	•		•	•			
27	•	•	•	5	٠	•	•	10	•	•	3		
28	Ī	•	•	5	•	•		11	•	•	3 2 1		
29		•		5	•	•	•	ō	•	•	3 2 2		
30		•		6	•	•	•	1	•	•	11		
31		Ċ		6		•		1			25 32		
32				6	•	·		2			5		
33				6			·	3			11		
34		•		6				4			1 1		
35				6				4			7		
35 36				6				5	•		17		
37	•			6				56			3 7		
37 38	•			6				6			TE		
39	•			6				7			19		
40	•	•	•	6	•		4	78	۰		31		
41	•	•	•	6 6 6 6				9	•				
42 43 44	•	•		6		•		9		٠	10 1		
43	•		•	6	٠	•		10	•	•	*		
44	•	•	•	6	•		•	10	•	•	1 9 1		
45	•	•	•			•	•	1 1	•	•	AS		
46	•		•	7	•	•		0	•	-	1 4 2 5 3 I		
47	•	•	•	7	•	•	•	0	•		31		
48	•	•	•	7			•	I	•	٠	19		
49	•	•	•	7	•		•	* I	٠		37		
50	٠	*	•	7	٠	•	•	2	•		9 TG		
55	•	•	•	7	•	•	•	5	•	٠	19 31		
45 46 47 48 49 50 55 66	•	•	•	77777777	•	•	•	7	•	٠	31		
64	•	•	•	7	•	•	•	10	•	•			

Il est bon de remarquer qu'en l'année 1668, l'on retablit le pied de roi conformément à la toise du châtelet de Paris; c'est de ce pied rétabli que l'on s'est servi ici, & dont l'original aussi-bien

que celui de la toise, se conserve à l'Observatoire royal de Paris. Il saut aussi remarquer que pour avoir le pied de roi bien exact, il saut avoir la toise du châtelet bien juste, & la diviser en six parties bien égales.

On a omis exprès quelques nombres, parce qu'il ne se trouve que peu ou point du tout de ces calibres rompus. Saint - Remy, Mémoires d'Artillerie.

CALIBRE, fignifie, dans les Manufactures d'armes à feu, l'ouverture d'un fusil ou d'un pistolet par où entre & sort la balle: ainsi on dit, cette arme a trop de calibre. Voyez CANON de fusil.

trop de calibre. Voyez CANON de fusil.

CALIBRE, chez les Fontainiers, se dit de l'ouverture du tuyau, d'un corps de pompe, exprimée par leur diametre: ainsi on dit, tel tuyau a un demi pied de calibre, c'est-à-dire de diametre.

(K)

CALIBRE, dans l'Horlogerie; les Horlogers en ont de plusieurs especes: mais celui dont ils font le plus d'usage, est le calibre à pignon. Il est composé d'une vis & de deux branches qui par leur ressort tendent toujours à s'éloigner l'une de l'autre: au moyen de cette vis on les approche à volonté. Les Horlogers s'en servent pour prendre la grosfeur des pignons, & pour égaler leurs ailes. Voyez EGALER. (T)

CALIBRE, chez les Horlogers, signifie encore une plaque de laiton ou de carton, sur laquelle les grandeurs des roues & leurs situations respectives sont marquées. C'est en fait de machine la même chose qu'un plan en fait d'Architecture. C'est pourquoi l'Horloger dans la construction d'un calibre, doit avoir la même attention qu'un Architecte dans celle d'un plan: celui-ci doit bien prositer du terrein, selon les loix de convenance & de la belle architecture; de même l'autre doit prositer du peu d'espace qu'il a, pour disposer tout selon les loix de la méchanique.

Il seroit fort dissicle de donner des regles générales pour la construction d'un calibre; parce que l'impossibilité où l'on est souvent de le faire de ma-

niere qu'il réunisse tous les avantages possibles, fait que l'on est contraint d'en facrifier certains à d'autres plus importants. Nous donnerons cependant ici le détail des regles que l'on doit observer; & comme c'est particuliérement dans les montres que se rencontrent les plus grandes difficultés, nous nous bornerons à ne parler que de leurs calibres, parce que l'application de nos principes aux calibres des pendules, sera facile à faire.

Une des premieres regles & des plus essentielles à observer, c'est que la disposition des roues, les unes par rapport aux autres, soit telle que les engrenages changent le moins qu'il est possible par l'usure des trous, c'est-à-dire que la distance du centre d'une roue au centre du pignon dans lequel elle engrene, soit autant que faire se peut toujours la même.

On en concevra facilement la nécessité, fi l'on fait attention que l'action d'une roue sur un pignon pour le faire tourner, ne se fait point sans qu'il y ait du frottement sur les pivots de ce pignon : mais ce frottement ne peut se faire sans qu'il en résulte une usure dans les trous, qui se fait toujours dans le sens de la pression de la roue; & qui augmentant par conséquent sa distance au centre d'un pignon, diminue l'engrenage, & produit les inconvénients dont il est parlé à l'article ENGRENAGE. Pour remédier à cet inconvénient, il faut que les roues, depuis le barillet jusqu'au balancier, agiffent, autant qu'il est possible, les unes .fur les autres.

la seconde regle, c'est que les roues & les pignons foient encore, autant qu'il est possible, dans le milieu de leurs tiges, ou à une égale distance de leurs pivots: par ce moyen on est plus à portée de mettre en usage la regle que nous venons de donner, & on évite un grand défaut; c'est que lorsqu'un pignon est à l'extrêmité de sa tige, il se fait un trèsgrand frottement sur le pivot qui est titué du même côté, ce qui en occasionne d'ulure, de même que celle de son trou, & diminue beaucoup de la liberté du pignon. Il est même bon de remarquer que lorsqu'un pignon est à une des extré-

mités de sa tige, & que la roue qui est adaptée sur la même tige, està l'autre, la premiere regle ne peut avoir lieu; car quoique le pignon soit pousse par la roue qui le mene dans la direction nécessaire pour que l'engrenage de la roue qui est sur la même tige, se conserve toujours la même avec le pignon dans lequel elle engrene, cette roue ne sait qu'éprouver une espece de bercement, à cause que la distance où elle se trouve du pignon, fait que, quelque mouvement de transport que celui-ci ait, la roue n'en éprouve qu'un très petit.

La troisieme regle, mais qu'on ne peut guere mettre parfaitement en ulage que dans les pendules & les horloges, est celle dont nous parlerons à l'article HORLOGE DE CLOCHER. Elle coninte à fituer les roues, les unes par rapport aux autres, de façon que les pignons dans leiquels elles engrenent foient places dans les points de seur circonférence, tels qu'il en résulte le moins de stottement possible sur les pignons de ces roues. Tout ceci étant plus détaillé à l'article HORLOGE DE CLOCHER, nous y ren-

Enfin la force motrice dans les montres écant presque toujours trop perite, on doit s'efforcer d'avoir de grands banlets, pour avoir par-là de plus grands reflorts. De plus, comme il y a toujours beaucoup de frottement sur les pivots, on doit avoir pour principe de rendre toutes les roues, autant qu'il est possible, fort grandes, afin par-là de le diminuer. Une chose qui n'est pas moins importante, c'est de disposer le calibre de façon que le balancier puisse avoir une certaine grandeur. On en trouve la railon à l'article BALANCIER.

Pour terminer, il faut que le calibre d'une montre, d'une pendule, &c. soit tel, qu'il en résulte tous les avantages qui peuvent naître de la disposition relpective des roues; telle que la montre en général éprouve le moins de frottement, & qu'elle subsisse le plus confiamment qu'il est possible dans le même état. Voyez Roue, Pignon, Engrenage, TIGE, TIGERON, BALANCIER. &c.(1) CALIBRE

CALIBRE se dit, en Marine, d'un

CAL d'une fleur, laquelle est sormée en coupe

modele qu'on fait pour la construction on calice. (K)

d'un vaisseau, & sur lequel on prend sa longueur, sa largeur & toutes ses proportions: c'est la même chose que gaba-

rit. Voyez GABARIT. (Z)

CALIBRE, en terme d'Orfevre en tabatiere; c'est un morceau de fer plat, large par un bout, & percé d'un seul trou. Il sert à dresser les charnons, après les y avoir fait entrer à force. Il faut que le calibre soit bien trempé, afin que la lime ne morde que sur le charnon. Voyez l'article TABATIERE.

CALIBRER, (Horlog.) c'est prendre avec un calibre la grandeur ou l'épaisseur de quelque chose. Voyez CA-

LIBRE. (T)

CALICÉ, s. m. (Théol.) coupe ou vaisseau qui sert à la messe pour la consécration du vin. Ce mot vient du grec κύλιξ ου κάλυξ, qui fignifie un vase ou

un verre.

Le vénérable Bede affure que le calice dont se servit Jesus-Christ à la derniere cene, étoit un vase à deux anses, & contenoit une chopine; & que ceux dont on s'est servi dans les commencements, étoient de la même forme. Dans les premiers fiecles les calices étoient de bois; le pape Zéphyrin, ou, selon d'autres, Urbain I. ordonna qu'on les fit d'or ou d'argent. Léon IV. défendit qu'on en fit d'étain ou de verre; & le concile de Calchut ou de Celcyth en Angleterre, fit aussi la même défense. Les calices des anciennes églifes pesoient au moins trois marcs; & l'on en voit dans les trésors & facristies de plusieurs églises anciennes, d'un poids bien plus confidérable. Il y en a même dont il est comme impossible qu'on se soit jamais servi, attendu leur volume, & qui paroissent n'être que des libéralités des princes. Horn Lindan & Beatus Rhenanus attestent qu'ils ont vu en Allemagne quelques anciens calices auxquels on avoit ajusté avec beaucoup d'art un tuyau qui servoit aux laïcs pour recevoir l'Eucharistie sous l'espece du  $\mathbf{vin.}(G)$ 

CALICE, (Bot.) se dit de la partie qui enveloppe les feuilles ou pétales

Tome V.

\* CALIENDRUM, (Hift. anc.) tour de cheveux que les femmes Romaines ajoutoient à leur chevelure naturelle, afin de donner plus de longueur à leurs

treffes.

CALICUT ou CALECUT, (Géog.) ville & royaume des Indes sur la côte de Malabar. La ville de ce nom est une des plus grandes de l'Inde. Le samorin ou roi du pays y fait sa résidence. On dit que lorsque ce prince se marie, les pretres commencent par coucher avec la femme; & qu'ensuite il leur fait un présent, pour leur marquer sa reconnoissance de la faveur fignalée qu'ils ont bien voulu lui faire: ce ne sons point ses enfants qui lui succedent, mais ceux de la sœur. A l'exemple de leur souverain, les habitants de ce royaume ne font point difficulté de communiquer leurs femmes à leurs amis. Une femme peut avoir jusqu'à sept maris; si elle devient grosse, elle adjuge l'enfant à qui bon lui semble, & on ne peut appeller de son jugement. Les habitants de Calicut croient un Dieu; mais ils prétendent qu'il ne se mêle point du gouvernement de l'univers, & qu'il a laissé ce soin au diable, à qui conséquemment ils offrent des sacrifices. Il se fait un grand commerce à Calicut; il confiste en poivre, gingembre, bois d'aloès, cannelle & autres épiceries. La ville de Calicut est au

degré de long. 93. 10. lat. 11. 21. CALIDUCS, f. m. (Physiq.) c'étoit une sorte de canaux disposés autrefois le long des murailles des maisons & des appartements, & dont les anciens se servoient pour porter de la chaleur aux parties de leurs maisons les plus éloignées; chaleur qui étoit fournie par un toyer ou par un fourneau commun. V.

Poele, Feu, &c.

Ce mot est formé des mots latins calidus, chaud & duco, je conduis. Chambers.

CALIFE, f. m. (Hift.) titre que prirent les successeurs de Mahomet, dans le nouvel empire temporel & spirituel établi par ce législateur. Voyez l'article MAHOMÉTAN.

Nnnna

Ce mot est ordinairement arabe khalifah, qui fignifie proprement un successeur ou un héritier. Quelques-uns prétendent qu'il vient d'un verbe qui fignifie non seulement succeder, mais encore être en la place d'un autre en qualité d'héritier & de vicaire. C'est en ce sens, selon Erpenius, que les empereurs & les grands-prêtres Sarrafins étoient appelles califes: comme étant les vicaires ou les lieutenants de Dieu; mais l'opinion la plus reçue est qu'ils prirent ce titre en qualité de successeurs de Mahomet.

Ce nom fut donné aux successeurs de Mahomet; & comme la constitution de l'empire nouvellement élevé, étoit également religieux & politique; le calife étoit un pontife roi qui tenoit dans la même main l'épée & l'encensoir. Mahomet en mourant n'avoit point saissé de fils qui pût être l'héritier de sa puissance; Fatime, la seule de ses enfans qui lui eût survécu, avoit épousé Ali le plus proche parent du prophete; ces deux titres sembloient lui assurer une dignité qu'on ne pouvoit transférer dans une famille étrangère fans outrager la mémoire de l'envoyé de Dieu. Abu-Beker & Omar, chefs d'une faction puissante, trouvoient l'humeur d'Ali trop libre & trop enjouée pour en impoler à une secte naissante, toujours plus frappée d'un extérieur austere que de l'éclat des talens: ils représenterent que le droit de commander à une nation belliqueuse n'étoit point un privilege de la naissance, d'autant plus que les enfants des héros étoient rarement les héritiers de leurs talens, & que c'étoit aux braves guerriers, formés à l'école du prophete, à désigner un successeur qui sût digne de lui & d'eux, pour les conduire à la victoire. L'un étoit respecté du peuple par une sagesse soutenue, par des mœurs pures, & sur-tout par son attachement fanatique à la doctrine nouvelle, L'autre, aussi grand enthousialte, avoit le cœur des soldats témoins de ses actions héroïques, & de son courage porté jusqu'à la férocité. La milice s'assemble tumultuairement; la multitude confon-

due avec elle demande un successeur. & Abu-Beker est proclamé; Omar, ne pouvant s'opposer à ce choix, se fait un mérite de son obéissance; il est le premier à le reconnoître, il se prosteme à ses genoux, & le ceint de l'épée du prophete. Ce facrifice ne lui coura pas beaucoup: il prévoyoit que le nouveau calife, plus épuisé encore de fatigues & d'austérités que d'années, laisseroit bientôt le trône vuide. Ali fut le seul qui ne voulut pas le reconnoitre : Omar furieux investit sa maison à la tête d'une troupe d'assassins; c'étoit toujours le sabre à la main qu'il aimoit à terminer les différends: Ali aussi brave que lui, mais d'un courage plus éclairé, consent

à reconnoitre le calise.

Abu - Beker accepta cette dignite, moins par ambition, que pour assurer le triomphe de la religion, dont les intérêts remis en d'autres mains lui paroilsoient en danger. Humble dans son elevation, il ne voulut se rendre recommandable que par son respect pour la mémoire du propliere, & quand il montoit en chaire, il ne se plaçoit jamais dans le plus haut degré, pour faire un aveu public de son infériorité. Son tempérament affoibli par les austérités, lon vilage décharné par des jeunes outres, sa physionomie triste redoubloient lavenération pour lui, parce qu'on les regardoit comme autant de témoignages de la sainteté de ses mœurs; étranger sur la terre, il ctoit sans attachement pour tout ce qui allume la cupidité: lobre & frugal, les mets les plus communs lui paroissoient une nournture trop sensuelle : il étoit si désintéresse, qu'à sa mort on ne lui trouva que trois drachmes dans son trésor; le reste de les effets fut évalué à cinq, qu'il ordonna de distribuer aux indigens. Ses vertus privées sembloient mieux convenir à un chef de derviches, qu'au cosducteur d'un peuple guerrier; mais il avoit les mœurs du moment, & avec des inclinations plus relevées, il cut peut-être renverlé l'édifice qu'il affermit; quoiqu'il eût du courage & de la capacité pour la guerre, il ea laille le

soin à ses généraux; & tandis que sédentaire dans Médine, il préfidoit à la police civile & religieuse, ses lieutenans soumettoient quelques contrées de l'Arabie que leur obscurité avoit dérobées à l'ambition de Mahomet. Les Musulmans n'ayant plus rien à conquérir dans leur pays, ils porterent leurs armes dans la Palestine qui fut contrainte de passer sous leur domination. Héraclius tâche d'opposer une digue à ce torrent prêt à fe déborder fur les plus belles provinces de fon empire : il leve une armée nombreule, qu'une discipline exacte sembloit rendre invincible; les Romains engagent une action meurtriere; & quand ils croient n'avoir affaire qu'à une multitude confuse & sans ordre, ils sont furpris d'avoir à combattre des animaux féroces qu'un instinct brutal précipite dans les périls, également indifférens à donner ou à recevoir la mort : leur étonnement glace leur courage : ils se précipitent dans l'Euphrate qui les engloutit fous ses eaux, & la Syrie tombe au pouvoir de ces fanatiques qui en font le fiege de leur domination. Ce fut ainfi qu'Abu-Beker, sans endosser la cuirasse, par fon discernement dans le choix de ses généraux, recula les limites de son empire par la conquête de la Syrie & de la Palestine; il lui eût sans doute donné de plus grands accroissemens, si la mort ne l'eût enlevé après un regne de deux ans & quelques mois.

. -

. . . . . .

. .

٠. -

-

.

í

Omar, défigné son successeur, témoigna d'abord avoir de la répugnance pour une dignité que son ambition dévoroit en secret; il parut ne se rendre qu'aux vœux unanimes de l'armée qui le proclame empereur ou commandant des fideles, titre qu'il prit & qu'il tranfmit à ses successeurs. Des qu'il eut le front ceint du diadême; il se fit une grande métamorphose dans ses mœurs. Jusqu'alors il n'avoit respiré que les combats & le fang : son caractere féroce s'adoucit, & au lieu de s'armer de l'épée, il se consacra tout entier aux fonctions pacifiques de l'autel; mais toujours animé de l'esprit de Mahomet, il se sent également embrasé de l'ambition des conquêtes. Dans ce fiecle de guerre, il s'étoit formé des capitaines qui avoient substitué une discipline réguliere aux mouvements tumultueux d'une milice qui jusqu'alors n'avoit en que du courage. Omar met à la tête de ses armées des généraux qui aimoient la guerre & qui savoient la faire, & dont les projets bien concertés assuroient le succès. Ce sut contre les Perfes que les Musulmans tournerent leurs armes. Ils s'avancent vers l'Euphrate pour déloger l'ennemi des postes qu'il occupoit. Arrivé devant Cadetie, ville située à l'extrémité des déserts de l'Irax, ils y livrent une bataille mémorable où trente milte Persans restent sur la place. Cette bataille que les Musulmans comparent à celle d'Arbelle, fut vivement disputée: la capitale & la plupart des provinces de Perse subirent la loi du vainqueur. L'Alcoran fut placé sur l'autel où brûloit le feu sacré des mages; les forteresses furent démolies: les mœurs antiques essuyerent une révolution rapide, & des barbares dicterent des loix sur le trône des dominateurs de l'Afie.

Une autre armée de Musulmans attaque les Romains jusque dans le centre de leur empire. Kaleb, grand capitaine & Musulman fanatique, les rencontre entre Tripoli & Harran, il anime ses soldats en leur disant: » Ne redoutez rien, le » Paradis est sons l'ombre de vos épées » ! Ils engagent une action & ils font vainqueurs; le butin fut immense, chaque foldat n'eut plus de misere à craindre pour le reste de sa vie. Ce fut là qu'on vit éclater ce zele fanatique, qui faisoit connoitre que l'esprit de Mahomet présidoit encore au milieu d'eux. On sut que plufieurs foldats avoient transgressé la défense de boire du vin; on prononça une peine de quatre-vingts coups de bâton contre les prévaricateurs : le général, qui ne pouvoit exécuter son arrêt, parce qu'il ne ne connoissoit pas les coupables, les invita à faire un aveu de leur faute : ces fanatiques, affurés d'être punis furent leurs propres acculateurs, & se soumirent sans murmurer à un châtiment qui expioit leur faute. Emele Nnnnn 2

836

& plufieurs autres villes confidérables ne prévinrent leur ruine que par une prompte foumission : les unes furent livrées par des traitres, d'autres payerent des sommes aussi considérables que si elles eussent été abandonnées à l'avarice cruelle du soldat, après un assaut. Le nouvel empire, élevé sur les débris de ceux des Perses & des Romains, prenoit chaque jour de nouveaux accroissemens. Mais tant de victoires ne font point connoitie le calife qui ne triomphoit que par ses lieutenans. C'est dans les détails de sa vie privée qu'il faut descendre, pour développer son caractère. Sa tempérance fut un jeune févere & perpétuel; il ne se nourrissoit que de pain d'orge, où il méloit un peu de sel, & souvent il se privoit de cet assaisonnement, pour ne pas trop accorder à ses sens. Les pauvres & les grands étoient admis indiftinctement à sa table, qui étoit une école de frugalité, dont les rigides Spartiates auroient admiré la fimplicité; mais il étoit glorieux de manger avec un pontife roi. Ses habits étoient sales & déchirés, & la multitude en ramassoit des lambeaux qu'elle révéroit comme de précieuses reliques; & quoique couvert de haillons dégoûtans, il étoit plus respecté que les rois vetus de la pourpre. Il pouffa fon amour pour la justice jusqu'à la dureré; les richesses & les dignités n'étoient point un titre d'impunité. Juge incorruptible, il frapport de la même verge l'oppresseur & le foible coupable. Fidele observateur des traités, il punissoit ses lieutenans convaincus d'avoir violé la sainteté de leurs sermens. Les habitans de Jérusalem ne voulurent recevoir les articles de leur capitulation que de ses mains, tant ils avoient de confiance dans la bonne toi. Il s'y rendit, & personne n'ent à se plaindre. On fut étonné de voir le chef d'un peuple de conquérans sans aucun attribut distinctif. Sa parure eût été rebutante dans un hotame d'une condition la plus abjecte; on cût dit qu'il eût voulu éiger la mai-propreté en vertu. Quoi u'il fut i un ain & populaire, il exigeoit une obeillance sans réplique.

Inaccessible à la crainte & à la défiance il ne pouvoit s'imaginer qu'il est des ennemis, & qu'il put s'élever des rébelles. Sans légions dans Medine il didoit des ordres à ses généraux qu'il destituoit à son gré, quoiqu'ils fussent à la tête des armées dont ils étoient les idoles, Ils fe foumettoient sans murmure aux caprices de leur maitre; & faisant confister leur gloire dans l'obéissance, ils devenoient les lieutenans respectueux de leurs successeurs. Sa taille haute, son teint brun, sa tête chauve, son maintien austere, sa décence grave & réservée inspiroient plus de respect que d'amour; mais s'il fut craint, il ne sut amais hai. Observateur scrupuleux des cérémonies les plus minutieuses de la religion, il eut cette piété crédule & bornée, qui dans un homme obscur & privé, est un frein contre la licence des penchans, & qui dans l'homme public, annonce l'incapacité de gouverner. Il ht neuf fois le pélérinage de la Meque pendant son regne qui fut de div ans; quotque sans éloquence de style, il étoit véhément & pathétique; & comme il paroissoit pénétré des maximes qu'il annonçoit, il les infinuoit sans efforts; aussi se livra t-il à la manie de prêcher; & tandis qu'il vivoit obscur à l'ombre de l'autel, ses lieutenans, par-tout victorieux, formerent le plus grand empire du monde; le Tigre, le Nil & l'Euphrate coulerent sous ses loix. Les rivages du Jourdain furent foulés par des vainqueurs barbares, qui enleverent aux Juis & aux Chrétiens le berceau de leur los Enfin, la Palestine, l'Egypte, le Korozan, la Perse, l'Arménie, & plusieurs vastes régions de l'Afrique, ne furent plus que des provinces de l'empire Musulman. Ainsi, quoiqu'il n'eur que du zele sans lumiere & sans talent, son regne ne fur qu'une continuité de triemphes & de prospérités. La superstition étoit alors une épidémie nationale, & plus il étoit borné, plus il se rapprochait de ceux à qui il avoit à commander. Un véritablement grand homme est é hoce, & il réussit. Ce calife ignorant, & ennemi de tout ce qui pouvoit l'éclairer, sit

réduire en cendre la bibliotheque d'Alexandrie, monument de la magnificence des Ptolomées qui avoient rassemblé, à grands frais, dans cet auguste sanctuaire, les plus riches productions du génie; & pour autoriser cet anathème contre les progrès de la raison, il dit: » Si les livres dont cette bibliotheque est composée renferment les vérités déja contenues dans l'Alcoran, ce font des superfluités dont il faut se débarrasser : s'ils en combattent les maximes, ce sont des sources d'erreurs qu'il faut tarir, pour arrêter la contagion ». Ses victoires ne purent le garantir des coups d'un furieux, qui mécontent d'un jugement rendu contre lui, le frappa de trois coups de poignards dans la Mosquée, lorsqu'il faisoit la priere publique. Cet assassin, avant d'être saisi, enfonça son poignard tout ensanglanté dans son propre sein. Omar ne survécut que trois jours à sa blessure; il mourut à l'âge de soixantetrois ans, sans vouloir désigner son successeur. Sa conscience délicate lui faifoit craindre de faire un mauvais choix; & quand on le pressa de nommer son fils : Hélas ! répondit-il, c'en est déja trop, qu'il s'en soit trouvé un dans ma famille, qui ait ofé se charger d'un aussi pefant fardeau, dont il faudra rendre compte à l'Eternel au jour des ven-

Omar, avant que de mourir, avoit nommé fix compagnons du prophete, pour préfider à la nomination de son fuccesseur; les suffrages se réunirent pour Othman, qu'Omar en avoit jugé indigne, à cause de son avarice. Cette vile passion prend des forces en vieillissant, & elle regne sans rivales à mesure que les autres s'éteignent. Cette élévation fut la source des troubles qui agiterent le nouvel empire. Les Alides & les Abassades, mécontens de voir dans d'autres mains un sceptre qu'ils regardoient comme leur héritage, furent contraints de se piosterner devant la nouvelle idole; & ne pouvant briser leur frein, ils le blanchirent d'écume : le nouveau calife, sans se mettre à la tête de ses armées, remporta par-tout des victoires, & ses

succès imposerent filence à la censure. Ses généraux conquirent toutes les provinces de la Perse & de la Bactriane, qui restoient à subjuguer; leurs armes victorieuses pénétrerent jusque dans la Tartarie. Tandis que les empires de l'Orient sont engloutis par ce déluge des Barbares, Moavie, parent du prophete & le plus grand capitaine de ce siecle de guerre, entre dans la Nubie, & foumet aujoug Musulman tout l'Occident de l'Afrique. Les îles de l'Archipel s'épuisent en tributs pour se racheter; celles que la nature de leur fol, ou le défaut d'industrie avoit condamnées à une éternelle indigence, furent le tombeau de leurs habitans, trop pauvres pour affouvir l'avarice de leurs vainqueurs infatiables. Moavie, maitre de Rhodes, fait brifer le fameux colosse, dont tout le mérite étoit dans la difficulté vaincue; & de ses débris, il en charge neuf cents chameaux : de-là se répandant dans la Sicile, il menace l'Italie qui n'étoit plus peuplée que de Sybarites & d'esclaves.

Le calife, séduit par la fortune, substituoit les délices de la mollesse à l'auftérité des mœurs antiques. Sa vie ne fut plus qu'un sommeil qu'il goûtoit dans le fein des voluptés, dont les plus innocentes scandalisoient ce peuple farouche; il s'éleva bientôt des mécontents qui passerent rapidement du murmure à la rébellion. Il étoit regardé comme l'usurpateur du patrimoine d'Ali, par une faction d'autant plus redoutable, qu'elle étoit composée de dévots qui savoient hair & persécuter. On lui reprocha de ne confier le gouvernement qu'à d'indignes favoris, qui n'avoient d'autres titres que d'être les complices de ses débauches; & que les tréfors publics, fermés aux besoins de l'état & du mérite infortuné, ne s'ouvroient que pour enrichir ses parens & ses flatteurs. Ces plaintes bien fondées furent encore appuyées par la calomnie; on fabriqua des lettres revêtues de son sceau, & adressées aux gouverneurs pour leur ordonner de se faisir des mécontens, & de les faire empaler. Ces lettres furent rendues publiques. Les séditieux investissent son palais, qui n'étoit qu'une vile cabane. Il n'a d'autre espoir que dans la protection d'Ali qui, sans avoir aucun titre, étoit tout-puissant dans Medine. Ali lui envoie ses deux fils qui, sans être armés, défendent l'entrée de sa maison pendant quarante-cinq jours : la qualité de petitsfils du prophete en impose à la fureur des mutins; mais s'étant un jour éloignés pour aller chercher de l'eau, les assassins profitent de leur absence, & sorcent les portes. Othman, âgé de quatre-vingtdeux ans, ne leur oppose d'autre bouclier que l'Alcoran qu'il place fur fon estomac, & qu'ils teignent de son sang, & il tombe percé de douze coups de poignard. Son corps resta trois jours sans fépulture; on ne daigna pas même le purifier, & on l'inhuma fans lui rendre aucuns honneurs funebres, aves les mêmes habits dont il étoit vêtu lorsqu'on l'avoit poignardé. Othman étoit d'une haute taille: sa physionomie étoit noble & gracieufe; il avoit le teint brun & la barbe fort épaisse. Il fut bien supérieur aux deux califes qui l'avoient précédé; mais ion esprit trop cultivé, ne sut pas se plier au génie de sa nation; & c'est par le caractere, plutôt que par les talents, qu'on réussit à gouverner. Il donna une nouvelle édition de l'Alcoran, qu'il se faisoit un plaisir de méditer. On a tait un recueil de ses maximes, sous le nom de concert harmonieux. Il étoit brave, & à l'exemple de ses deux prédécesseurs, il ne parut plus à la tête des armées, lorsqu'il fut élevé au califat. Il est difficile de le justifier d'avarice, puisqu'à la mort on trouva dans son trésor cinq cents millions de dragmes, trois cents cinquante mille pieces d'or; richesses immenses & dont on pourroit révoquer en doute la réalité, quand on fait ses profusions pour enrichir ses favoris. Mais l'Arabie étoit alors un gouffre où tout l'or des nations venoit s'engloutir. Son regne fut de 12 mois lunaires.

Ali, exclus trois fois d'une dignité où l'appelloit sa naissance, & dont il étoit beaucoup plus digne que ses prédécesseurs, est ensin proclamé calife par le suffrage

unanime de tous les zélés Musulmans, Il montra d'abord de l'éloignement pour un trône qu'il voyoit environné d'écucils. Son ambition éteinte ou calmée par l'age & l'expérience, la destinée d'Othman, les haines qui divisoient la nation étoient de justes motifs de ses dégoûts. Si vous voulez, disoit-il, me dispenser de ce fardeau pénible, je vous donnerai l'exemple de l'obélisance que vous devez à celui que vous choisirez pour maitre. Les presfantes follicitations du peuple vaipquirent la rélistance, & ses ennemis secrets surent les plus empressés à lui rendre hommage: une faction puissante, composée de ceux qui l'avoient autrefois privé du califet, ne cherchoit qu'un prétexte pour le précipiter de la chaire où elle n'avoit pu l'empêcher de monter. Aiesia, la plus jeune & la plus chérie des femmes du prophete, dirigeoit les reflorts de cette taction, & quoiqu'elle ne fût plus dans l'age de plaise, elle avoit encore la fureur daimer; cette pathon l'avoit jetes dans les intrigues de la politique : le titre de veuve d'un envoyé de Dieu, lui donnoit beaucoup d'ascendant iur les cœurs. Tendre autant qu'ambitieuse, elle vouloit élever au califat, Their qui n'avoit d'autre titre à cette dignité, que le talent de lui plaire, Les Ommades, outragés dans le meurtre d'Othman, lervirent la pallion; & Moavie, qui étoit le chef de cette famille, étoit à la tête d'une armée victorieuse, accoutumée à vaincre sous lui. Ali étoit trop clairvoyant, pour ne pas appercevoir l'orace se former. Mais son caractere inflexible ne put se ployer aux moyens de la diffiper. Doux & modéré comme homme privé, il ne croyoit pas qu'un calife dit le prêter à une politique humaine, qui carefle ceux qu'elle veut tromper. Il ne voit dans cette faction qu'un reste impur de ceux qui l'avoient privé de son héntage, en l'éloignant du califat. Il confond ses intérêts avec la cause du ciel, & regarde les rebelles comme autant de facrileges qu'il est de son devoir de punts. Les foudres de la religion font les armes qu'il emploie pour incimider les couptbles. Il flétrit par des anathemes la mémoire de ses trois prédécesseurs qui s'é-

toient assis sur un trône usurpé.

Ce coup qui frappoit tant de têtes grossit le nombre des mécontents; les trois califes flétris étoient leur ouvrage: Ahiesha, qui avoit contribué à leur élévation, se crut intéressée à venger leur mémoire, elle calomnie Ali & lui impute le meurtre d'Othman: elle écrit à tous les gouverneurs, & les invite à se joindre à la mere des croyants, qui n'est armée que pour punir des sacrileges. Ses lettres firent des impressions différentes. Les uns en les recevant se prosternerent à terre, & promirent de verser leur sang pour elle; d'autres, retenus par leurs serments, s'affermirent dans l'obéissance au calise. C'étoit à la Meque que le feu de la rebellion étoit le plus allumé. Thela amant de cette femme artificieuse, y porte la tunique ensanglantée d'Othman qu'il expose dans le temple, & cette tunique devient l'étendard de la révolre. Aiesha, à la tête d'une armée, sort de la Meque & pénetre dans l'Irack, où Thela avoit de nombreux partifans. Ali use de la plus grande activité pour arrêter ses progrès; il la joint, & voulant prévenir l'effusion du fang Musulman, il aime mieux négocier que combattre; mais la siere Aiesha pressentant qu'il faudroit se soumettre à des conditions trop dures, se détermina à tenter le fort du combat. Alors on vit les deux armées embrafées du même fanatisme, engager une action si meurtriere, qu'il sembloit que la victoire dépendit de l'extinction d'un des deux partis. Aiesha montée sur un chameau, parcourt les rangs, & faisant retentir le camp du nom de Mahomet, elle inspire à tous les mépris des dangers & de la mort. Les hommes ne sont jamais plus intrépides que quand ils combattent sous les ordres d'une femme. Il leroit honteux de lui céder en courage; & alors tout foldat est héros. Thela percé de coups, tombe expirant à ses pieds. Sa mort la rend plus furieuse; elle se précipite dans la mêlée, où fon chameau percé de dards, la laisse au pouvoir du vainqueur. Ali, pénétré de respect pour une ennemie qui étoit la veuve du prophete, se contenta

de lui ôter le pouvoir de nuire. Il·la fit conduire sous une forte escorte à Medine, où elle sit son entrée moins comme une captive, que comme une souveraine qui vient prendre possession de ses états. Mais elle sur condamnée à languir ensermée le reste de sa vie; & les vains honneurs qu'on lui rendit, ne purent la consoler de l'impuissance de former des nuages & des tempêtes; son malheur lui fut d'autant plus sensible, qu'elle avoit

toujours été heureuse.

Le sang répandu dans cette bataille n'étouffa pas la semence de la révolte. Moavie, fameux par ses victoires, étoit à la tête de l'armée de Syrie, dont les foldats associés à sa gloire, étoient résolus de partager sa fortune. Ali, pour prévenir de nouvelles scenes de carnage, lui offre des conditions avantageuses, qui sont rejetées avec mépris. Moavie se sair proclamer calife à Damas, & expose sur la chaire de la Mosquée la tunique d'Othman, qu'on avoit sauvée de la défaite d'Aiesha: cet ambitieux, sous prétexte de le venger, n'a d'autre dessein que de le remplacer. Les deux armées resterent pendant plusieurs mois en présence, & tout se passa en escarmouches sanglantes. où les troupes d'Ali eurent toujours l'avantage. Après bien des négociations infructueuses, il fallut se résondre à terminer la querelle par les armes. Le combat s'engage avec fureur : les Syriens qui n'avoient que du courage, ne purent soutenir l'impétuosité des Alides animés du fanatisme, ils commençoient à plier, lorsque Moavie ordonne aux foldats d'appliquer fur leur estomac, les exemplaires de l'Alcoran. Les superstitieux qui faisoient le plus grand nombre dans l'armée d'Ali, se firent un scrupule de massacrer les hommes couverts de ce bouclier facré. Cette ruse arracha la victoire des mains d'Ali, qui fut réduit à loumettre aux lenteurs de la négociation, le sort d'une guerre qui eût été terminée par ce seul combat. Des arbitres furent nommés & il fut arrêté que les deux concurrents se dépouilleroient du califat. afin de procéder à une nouvelle élection. L'arbitre des Alides ayant fait assembler

la nation, dit à haute voix : Je dépose Ali, comme j'ôte cet anneau de mon doigt L'arbitre Syrien parle ensuite, & dit: Musulmans, vous venez d'entendre prononcer la déposition d'Ali: j'y souscris: & puisque le califat est vacant, j'y nomme Moavie, de la même façon que je mets cet anneau à mon doigt. Ce làche artifice ne fit que perpétuer les haines. Les Arabes trompés perfisterent dans leur obéissance; & les Syriens ne reconnurent plus que Moavie pour maitre. On recommence la guerre avec une fureur nouvelle; & l'Arabie est devastée par deux armées, acharnées à détruire un empire qu'elles venoient d'élever.

Le spectacle de tant de calamités affligeoit tous les Musulmans. Trois fanatiques gémissans sur les malheurs publics, resolurent d'assranchie leur patrie de trois tyrans qui déchiroient son sein. L'un se rend à Damas, où il frappe Moavie d'un coup de poignard dans les reins; la blessure ne fut point mortelle. L'autre part pour l'Egypte, pour assassimer Amru, qui paroissoit vouloir y fonder un empire indépendant; il s'introduit dans la Mosquée, où le gouverneur avoit coutume de faire la priere publique : mais ce jour - là il avoit chargé un de ses su-·balternes de s'acquitter de ce devoir; & le préposé fut sacrifié au pied de l'autel. Ali fut le seul qui fut assassiné, à l'age de soixante-treize ans, après un regne de quatre ans & dix mois. Quoiqu'il fût zélé musulman, il n'eut pas le zele séroce qui caractérisa les premiers héros de l'islamisme. Son esprit naturel & cultivé, ne demandoit que des temps moins orageux, pour développer ses richesses. Il relacha la rigueur de la loi, sous prétexte que plusieurs préceptes séveres avoient été prescrits par l'austère Abu-becker qui avoit supposé l'autorité du prophete, pour affujettir les autres à son tempérament chagrin; il n'admettoit que les dogmes contenus dans le Koran, & retranchoit toutes les traditions, comme de fources suspectes & susceptibles d'altération. Ses partisans, qui forment une secte considérable, le

regardent comme le successeur immédiat de Mahomet : & les trois autres califes qui lui ont succédé, comme des usurpateurs. Il avoit toutes les qualités qui rendent aimable un particulier, & tous les talens qu'on a droit d'exiger d'un komme public. Quelqu'un lui demandant pourquoi les regnes d'Abu-Becker & d'Omar avoient été si paisibles, & que celui d'Othman & le sien avoient été agités par tant de tempêtes. C'est, répondit - il, parce que Abu - Beker & Omar ont été servis par Othman & moi; au lieu que nous n'avons l'un & l'autre trouvé que des sujets làches & parjures comme toi. Quand on le prella de nommer son succetteur, il répondit que Mahomet n'avoit point désigné le fien & qu'il étoit resolu de suivre son exemple. Dès qu'il fut expiré, tous les luftrages se réunirent en faveur d'Assan fon fils, prince fans ambition, & incapable de gouverner les rênes d'un empire ébranlé. Et tandis que consacrant tous ses momens au ministere sacré, il inspiroit à ses partisans des sentimens pacifiques, Moavie à la tête de son armée ne respiroit que les combats, devenu plus fier depuis que son rival s'étoit rendu méprisable aux Arabes, par son aversion à répandre le sang, il parleen vainqueur avant d'avoir combattu. Aslan, voyant que pour gouverner l'empire il faut plus de talens que de vertus, préfere l'obscurité de la vie privée à l'éclat imposteur du trône. Son rival qui croit qu'on ne peut acheter trop cher l'honneur de commander, lui fait un sort brillant; & souverain dans sa retraite, il semble ne s'être débarrassé que du fardeau desassares. Ses immenses richesses, dont il ne fut que le dispensateur, firent regretter aux Arabes un maître si biensaisant. 52 modération & ses largesses le firent paroitre redoutable au tyran qui céda à la barbare politique de l'immoler à les loupcons.

Cette mort délivra Moavie de tous ceux qui faisoient ombrage à son ambition. Les uns furent chercher un asyle dans les déserts de l'Arabie; les Abbashdes se résugierent sur les frontieres de

l'Armenic.

l'Arménie. Ainfi le sang de Mahomet sut proscrit par un usurpateur qui affectoit encore de respecter sa mémoire. Moavie placé sur un trône acquis par son épée, transporte le siege de l'empire à Damas. Grand politique, heureux guerrier, il vit son alliance recherchée par Sapor, roi d'Arménie, & par l'empereur des Grecs. Ces deux princes le choifirent pour être l'arbitre de leurs querelles? mais il aima mieux être le conquérant de leurs provinces, que le pacificateur. Il associa son sils à l'empire, que par-là il rendit héréditaire. Il mourut âgé de plus de 80 ans, dont il en avoit régné 19. Il n'eut ni la foi vive, ni l'austérité de ses prédécesseurs. Les Musulmans commencerent à prendre des mœurs plus douces; mais ce ne furent que des nuances légeres qui n'empêchent point d'y reconnoître un fond de férocité. Les brigands qui infestoient les routes furent exterminés; & à mesure que l'Arabie adoucit son fanatisme, il y eut moins de crimes à punir : chose étrange! que dans les fiecles où il y a le plus de crédulité & de superstition, il y ait le plus d'atroci-tés. Les dévots lui reprocherent d'avoir introduit plufieurs nouveautés dans le culte. Il fut le premier qui s'assit pour prêcher; ce fut encore lui qui, le premier, entonna la priere publique dans le lieu élevé du temple destiné à la prédication. Il changea l'ordre de l'office public : avant lui la priere qui est d'obligation précédoit le sermon, qui n'étoit que de conseil; il arrivoit souvent que l'orateur n'avoit personne à l'écouter; mais Moavie étoit éloquent, il aimoit à parler long-temps; & pour assujettir à l'entendre, il ne faisoit la priere qu'après avoir prêché; mais le plus grave de tous les reproches, étoit d'avoir rendu le trône héréditaire. C'est à lui que les Arabes sont redevables des chevaux de poste sur les routes.

Yesid, son fils, sut l'héritier de sa puisfance sans l'étre de ses vertus. Oscin, soutenu d'une faction puissante, refuse de le reconnoître : respecté dans la Meque & dans Médine, il y voit tous les vrais Musulmans disposés à partager sa fortune. Appellé par les Cufiens, il se

Tome V.

rend avec sa famille dans leur ville, où. au lieu de trouver des sujets, il ne trouve que des ennemis. Il peut obtenir des conditions honorables, mais il aime mieux mourir les armes à la main, que de vivre sujet. Le spectacle de ses sœurs, de ses femmes & de ses enfans fondant en larmes, ne peut fléchir son superbe courage. Il n'avoit que cent hommes aveclui, & il avoit 5000 hommes à combattre. Il invoque Dieu pour la conservation du fang de Mahomet, & avec une poignée de monde, il se promet la victoire. Ses ennemis saisis d'un saint respect pour les enfans de leur prophete, pleuroient en combattant contre eux. La valeur d'Oscin succomba sous le nombre; il reçoit 34 contusions & autant de blessures. Il tombe assoibli au milieu de 72 hommes de son parti, morts en combattant: dix-sept descendoient, comme lui, de Fatime. Sa tête fut portée à Damas, où Yesid parut s'attendrir sur le sort d'un rival qui n'étoit plus à craindre. Les sœurs d'Oscin, amenées devant le tyran, s'exhalerent en invectives: & au lieu de les punir, il leur rendit les honneurs dûs aux petites filles du prophète. L'enfance des enfans d'Oscin fut également respectée, ce qui prouve que les plus cruels tyrans conservent souvent quelques traits de conformité avec les ames généreuses. Le sang d'Oscin sut la semence d'une nouvelle guerre. Abdala, qui avoit une origine commune avec Ali, se déclara le vengeur de sa famille. Les Hasemites & leurs partisans se rangent sous son drapeau; ils s'assemblent dans la mosquée de Médine, où l'un d'eux se leve, & dit : Je dépose Yesid du califat comme j'ôte ce turban de dessus ma tête. Un autre se leve, & dit: Je dépose Yesid du califat comme j'ôte ce foulier de mon pied. Tous fuivent leur exemple, & dans le moment la mosquée fut couverte de souliers & de turbans. Tranquille au milieu de l'orage, Yesid abruti dans la débauche de la table, donnoit à Damas le scandale d'un amour incestueux avec sa sœur qui partageoit son affection avec ses chiens: ses généraux veilloient pour lui. Ils en-00000

Médine, qui fut prise & marchent vers Médine, qui fut prise & saccagée; les vainqueurs n'envelopperent point la famille d'Ali dans le carnage des habitans. Ils marcherent ensuite vers la Meque pour lui faire subir la même destinée; mais la nouvelle de la mort d'Yesid les sit retourner en Syrie. Depuis ce temps les Musulmans divisés reconnurent deux califes. Il sut le premier qui but du vin en public, & qui se sit servir par des

eunuques. Après la mort d'Yesid, son fils Moavie fut proclamé calife par l'armée, mais ce Prince religieux & ami de la retraite, fentit qu'il étoit trop foible pour foutenir le poids de l'empire, qu'il abdiqua six semaines après y avoir été élevé. Il fit assembler le peuple dans la mosquée, & lui fit ses adieux, en disant: Mon ayeul envahit la chaire où devoit monter le gendre du prophete, que ses droits, ses talens & ses vertus rendoient digne d'un si haut rang. Je reconnois que Moavie ne sut qu'un usurpateur. Yesid mon pere rendra compte du fang d'Ofcin, petit-fils de l'envoyé de Dieu, massacré par ses ordres. Je ne veux point jouir d'un bien usurpé : je vous rends vos fermens. Choisifez le calife qui vous fera le plus agréable, je suis prêt à lui obéir comme à mon maître. Pour moi je vais pleurer dans le filence les fautes & les crimes de mes peres, & prier le prophete de leur pardonner les iniquités exercées sur ses descendans. Les Syriens indignés de son abdication, s'en vengerent fur fon précepteur, foupconné de lui avoir donné ce conseil, & ils le condamnerent à être brûlé vif. Le calife s'ensévelit dans une retraite, d'où il ne sortit plus le reste de sa vie, qui sut confacré aux exercices les plus austeres de la religion.

C'étoit un moment favorable de placer le califat fur une seule tête, & les Syriens paroissoient disposés à reconnoître Abdala calife de l'Arabie; mais ayant appris qu'il avoit fait égorger ce qui restoit d'Ommiades dans les pays de sa domination, ils craignirent de se donner un barbare pour maître; ils jetterent les yeux sur Mervan, descendant d'Ommas, pour les protéger. Ce nouveau calife, avant d'être proclamé, jura de remettre le sceptre au fils d'Yeld; & pour gage de son serment, il en épousa la veuve; mais la douceur de commander le rendit parjure; il regna avec gloire pendant dix mois, & defigna son fils Abdalmalec pour son successeur, qui fe montra digne de l'être par son amour pour la justice. Les Chrétiens eurent le courage de lui refuser une église qu'il vouloit changer en mosquée. Il pouvoit les punir de leur refus, & il fut affer généreux pour leur dire : Je reconnois que vous avez une opinion avantageule de votre maitre, puisque vous osez lui déplaire. Ce fut lui qui le premier, à l'exemple des autres souverains, fit battre de la monnoie à son coin, avec cette légende : Dieu est éternel. Jusqu'à lors c'étoit la monnoie des Grees qui avoit eu cours en Arabie: cette nouveuté, & sur-tout la légende, scandalisales superstitieux qui craignirent de profance le nom de Dieu en faisant circuler leurs drachmes dans les mains des infideles; mais il leur remontra que l'usage d'une monnoie étrangere avilissoit la majelle de l'empire; & les intérêts de la vanité firent taire les scrupules de la religion.

L'Arabie soumise à Abdala que les enfants d'Ali, quoique ses parents, persissoient à reconnoître pour usurpateur, ils en essuyerent les plus cruelles perle cutions, qu'ils préférerent à la honte de respecter un maître. Le calife Synen, pour punir les Arabes que ses sujets ennchissoient de leurs offrandes, désendit le pélérin ge de la Meque, & il y subtlirus Jérusalem, qui devint le sanctuaire de la religion; mais cette défense fut levée à la mort d'Abdala qui périt dans un combat, après s'etre vu enlever la Meque & Médine. Après sa mort, Abdalmalet régna sans rivaux, & tous les peuples qui n'avoient qu'une même loi n'eurent plus qu'un même maître : ce prince fut un mélange de grandeur & de foiblesse. Quoi qu'il ne fit la guerre que par ses heute nants, il avoit beaucoup de courage & une grande connoissance de l'art militaire

S'il fut cruel, c'est qu'il commandoit à un peuple sarouche dont on ne pouvoit réprimer l'indocilité que par des châtiments. L'avarice souilla toutes ses vertus; mais ses vices & ses soiblesses n'empêchent pas qu'il ne soit placé parmi les grands hommes dans l'art de gouverner.

Valid, premier du nom, fut un fils digne de lui. Ce fut sous son regne que l'empire parvint à son plus haut point de grandeur. Tous les troubles furent pacifiés, & les Musulmans réunis porterent leurs armes dans la Sogdiane, le Samarcand & le Turquettan. De-là ils passent le Bosphore, & ce torrent se déborde sur les provinces de la Grece. Le comte Julien, pour se venger de son roi qui avoit attenté à la pudicité de sa fille, les appelle en Espagne, dont il leur facilite la conquête; ils franchissent les Pyrénées, font une irruption dans la France, & forment le projet audacieux d'aller se joindre à Rome à une autre armée de Musulmans qui devoient s'y rendre après avoir fait la conquête de la Grece. La mort de Valid les arrête dans le cours de leurs prospérités, & ils attendent de nouveaux ordres. C'étoit un prince cruel & violent; mais s'il savoit punir, il aimoit aussi à récompenser. Il fut le premier des successeurs de Mahomet qui fonda un hôpital pour y recevoir les malades, les infirmes & les vieillards. Il étendit sa générosité sur les voyageurs & les étrangers par l'établissement d'un caravansera où ils étoient défrayés. Les magnifiques mosquées qu'il fit bâtir à Médine, à Damas & à Jérusalem sont autant de monuments de son goût pour l'architecture. Les profanations de quelques - uns de ses lieutenants le rendirent odieux aux chrétiens. Tel fut le gouverneur d'Egypte, qui entroit dans leurs églises accompagné de jeunes gens qui servoient à ses plaisirs, & d'une troupe de bouffons qui faisoient du lieu faint le centre de l'abomination. Valid épousa successivement 72 femmes qu'il répudia les unes après les autres. Trois de ses freres régnerent après lui.

Soliman, héritier du trône de son frere, adopta son système guerrier; il

fignala son avénement par la conquête du Giorgian & du Tubaristan. Une autre armée traversa la Phrygie & la Mysie. d'où elle se répandit dans la Thrace qui devint le théatre de la guerre. Constantinople fut affiégée après que l'armée qui la couvroit fut battue; il y eut aussi un combat naval où les Grecs employerent avec succès le feu de mer, ainsi nommé parce qu'il brûloit sous les eaux. Les vaisseaux Musulmans qui échapperent aux flammes furent engloutis par la tempête. L'armée assiégeante affoiblie par les désertions, les maladies, les assauts & la famine, se retira dans l'Asie-mineure, après avoir perdu cent mille hommes. Cette perte fut réparée par de brillants succès en Espagne, où les Chrétiens se soumirent à payer un tribut. Ils se familiariferent avec leurs vainqueurs; & fe confondant avec eux, on ne les défigna plus que par le nom de Musarabes. L'idée qu'on nous donne de sa voracité mérite peu de foi ; on rapporte qu'il mangeoit trois agneux rôtis à son déjeûné, & cent livres de viande par jour. Ayant perdu son fils qu'il avoit désigné pour lui fuccéder, il nomma fon coufin germain, appellé Omar, qui jouissoit d'une grande réputation de sainteté.

Omar second, que Soliman préséroit à fon frere, auroit fait le bonheur de fon peuple, si son regne avoit été plus long. Des qu'il fut proclamé calife, il fit éclater sa modération en supprimant les malédictions que les Ommiades avoient coutume de fulminer contre Ali & fa famille; il fit revivre la frugalité & la simplicité des premiers calises. On lui préfenta de superbes chevaux qu'on le pressa de monter, comme étant plus convenables à sa dignité : it les refusa, se contentant de celui dont il avoit coutume de se servir. Il continua d'habiter son ancienne maison, qui étoit sort fimple, craignant d'incommoder la famille de son prédécesseur, qui occupoit le palais destiné aux califes. Il restitua aux Alides la terre de Fidak, que Mahomet avoit donnée pour dot à Fatime. Son inclination pour cette famille fit craindre aux Ommiades qu'il ne trans-

00000 2

férât le sceptre dans leurs mains; ils fubornerent un esclave qui l'empoisonna. Ceux qui lui rendirent visite dans sa derniere maladie, furent étonnés de voir le maître de tant de nations couché sur un lit de feuilles de palmier, n'ayant que quelques peaux pour coussin, & de vieux haillons pour couverture; il étoit dans une saleté si dégoûtante, qu'on en fit des reproches à la femme qui, pour se justifier, répondit qu'il n'avoit jamais eu qu'une seule chemise. Il ne tira que deux pieces d'or par jour du trésor public pour l'entretien de sa maison, & l'on ne trouva dans sa garde-robe qu'une veste grossiere qu'il portoit quand il montoit à cheval. Cet amour de la pauvreté, ces mœurs austeres, faisoient la censure de ses derniers prédécesseurs qui avoient dégénéré de la fimplicité des

premiers temps de l'islamisme.

En conféquence de l'ordre de succesfion réglé par Soliman, Yesid, fils comme lui d'Abdalmalec, sut élevé au califat. Dès qu'il fut parvenu au trône, il destitua tous les gouverneurs des provinces, & ce changement excita de nouveaux troubles qui furent étouffés dans le sang des rebelles. Ce sut sous son regne que les Musulmans firent une invafion dans la Gaule Narbonnoise, où ils firent quelques conquêtes que les François commandés par le comte Eude, les força d'abandonner. Ce calife n'est connu que par ses débauches, & sur-tout par son amour effréné pour les femmes. Il fut si vivement touché de la mort d'une de ses concubines, qu'il ne voulut pas permettre de l'enterrer; ce ne fut qu'au bout de quinze jours que ses domstiques vainquirent sa résistance, parce que l'infection de ce cadavre étoit devenue insupportable. Quand il n'eut plus ce dégoûtant speciacle à contempler, sa douleur devint plus amere, & pour l'adoucir, il la faisoit quelquesois exhumer. Il ne lui survécut pas long-temps, & il ordonna qu'on l'inhumat avec elle. La famille des Ommiades eut encore cinq califes, qui sont plus connus par leurs généraux que par leurs propres actions. Le regne d'Heshan n'est mémorable que par

la défaite des Musulmans à Tours, où ils perdirent trois cents soixante & quinze mille hommes: perte qui semble exigerée. Cette victoire remportée par Charles Martel, délivra l'Europe de l'esclavage dont elle étoit menacée. Valid qui lui succede est abhorré par ses cruautés: la rebellion éclate dans plusieurs provinces, & il perd le trône & la vie. Il étoit impie, débauché & gourmand : sa passion pour le vin le rendit plus odieux à ses fujets, que sa cruauté & ses autres vices. Sa mort fut le premier coup porté à la famille des Ommiades. Yelid, troisieme du nom, prend les rênes de l'empire, que ses mains trop foibles ne peuvent gouverner. Des sujets remuants, sous prétexte de venger son prédécesseur, soufflent par-tout l'esprit de révolte, & c'est en épuisant le trésor public qu'il en arrête les ravages. Il meurt de la peste à Damas, après un regne de près de fix mois. Ibrahim, son frere, qui monta fur le trône, fut un prince fans vice & sans vertu. Mervan, prince de lon lang, arracha le sceptre de ses débiles mains; & placé sur le trône par la victoire, il montra que, s'il avoit été heireux à vaincre, il n'étoit pas moins habile à gouverner; mais un empire qui n'est point soutenu par la loi, n'est qu'un roleau que fait plier l'orage. L'esprit de rebellion fermentoit dans les provinces: Mervan n'eut que des sujets à punir. La molle complaisance de ses prédécesseurs qui en avoient été la victime, lui inspira une politique barbare, & il crut que sa puissance ne pouvoit être cimentée que par le sang. La sévérité de ses vengeances multiplie les rebelles; les peuples commencent à rougir d'être prosternés devant un maître sanguinaire, tandis que la famille de leur prophete gémit dans l'oppression. Les Abbassides, plus riches que les Alides, réunissent les vœux de l'empire; la Syrie, l'Arabie, l'Egypte, la Mésopotamie, & toutes les provinces méridionales proclament Abbas, devenu le chef de cette famille infortunée. L'actif Mervan s'empresse d'étouffer le seu de la révolte : il se livre un combat sur les bords de l'Euphrate, où les deux

partis donnant également des preuves de cet acharnement qu'inspire le fanatisme, tiennent long-temps la victoire incertaine. Mervan emporté hors des rangs par son cheval sougueux, ne peut plus diriger les mouvements de son armée, qui su taillée en pieces; il s'ensuit à Damas, dont on lui resusa l'entrée; il va chercher un asyle en Egypte, & il y trouve la mort. Ainsi finit la puissance des Ommiades, maîtres sanguinaires, moins par penchant que par la nécessité de gouverner avec un sceptre de ser un

peuple indocile & féroce. La famille de Mahomet rétablie sur le trône donne également des scenes de carnage. Les Ommiades sont frappés d'anathêmes, & soixante mille périssent par le glaive dans l'étendue de l'empire. Abderamene, reste infortuné de cette famille, se dérobe au massacre, & passe en Espagne, où il forme un état indépendant, Les Abbassides délivrés des ennemis de leur maison, rétablissent la mémoire d'Ali, & poursuivent avec sureur ses descendants. Possesseurs paisibles du trône, ils y font asseoir les sciences & les arts avec eux : la littérature Grecque & Romaine devient familiere à un peuple grollier, qui s'étonne de la barbarie de ses ancêtres. On ouvre des écoles de philosophie, où la raison triomphe des préjugés populaires; l'astronomie y découvre les mouvements de ces globes flottants dans l'immensité; mais dans sa naissance, on abuse de sa foiblesse pour la défigurer, & elle n'est encore que l'art imposteur qui féduit la crédulité avide de dévoiler l'avenir. La médecine à peine fortie de l'enfance, parvint subitement à son âge de maturité; mais ses traits furent altérés par des sympathies mystérieuses qui firent la réputation des charlatans & des imposteurs. Des villes nouvelles s'éleverent, où l'architecture fit briller ses premiers essais; la chymie qui pénetre dans tous les secrets de la nature, développa ses richesses dont on abusa pour se livrer à la découverte chimérique de la pierre philosophale. Ainsi, tandis que les sciences & les arts sont exilés de l'Europe par les Goths & les

Vandales, la cour de Bagdat leur sert d'Asyle, où Mahadi & Aaron Raschid appellent & récompensent tous ceux qui se distinguent par le génie. Il est vrai que les lettres à leur renaissance jetterent plutôt quelques érincelles qu'une véritable lumiere; mais elles suffirent pour nous remettre ou nous guider dans nos routes.

· Le goût des Abbassides pour les arts n'affoiblit point leur ardeur pour la guerre: tout, jusqu'à leurs fêtes, servoit à entretenir les inclinations belliqueuses de la nation : c'étoit des joûtes ou des combats d'animaux, où chacun pouvoit exercer son adresse & son courage. L'empire, en devenant plus éclairé, devint plus redoutable; l'Atlas & l'Immaüs, le Tage & l'Indus étoient sous le même sceptre, & deux mille lieues d'étendue formoient le domaine d'un seul maître. Dix-huit princes Abbassides régnerent fuccessivement avec autant de gloire pour eux que pour la félicité de leurs peuples qui réunissoient leurs voix pour bénic leur regne. Un empire aussi étendu devoit s'écrouler fous fon propre poids; il est un certain période de grandeur où un état n'est pas plutôt parvenu, qu'il fait des pas vers sa ruine; plus il prend d'accroissements, plus le pouvoir arbi-traire se déborde sur la liberté naturelle des peuples. Le spectacle de tant de nations prosternées inspire l'audace de tout oser & de tout enfreindre; le despote ivre de son pouvoir, s'endort dans une fausse sécurité; le bandeau de l'illufion ne lui laisse point appercevoir qu'il ne faut qu'un chef à des peuples mé-contents pour être rebelles. Les derniers Abbassides envoyerent dans les provinces éloignées des gouverneurs armés du pouvoir, qui s'en rendirent les souverains: la facilité de se rendre indépendants leur en fit naître l'ambition. Dans une monarchie héréditaire, il ne faut qu'un homme médiocre pour détruire l'ouvrage de vinge héros.

Après le regne de Vatek, le trône ne fut plus occupé que par des hommes incapables d'en foutenir le poids; fon successeur, abruti dans les plus sales débauches,

expire sous les coups de son fils qui semble le punir d'avoir donné la vie à un monstre si dénaturé. Ce parricide met tout l'empire en confusion : les gouverneurs des provinces profitent de cette fermentation générale pour élever l'édifice de leur fortune. Ceux des provinces d'Afrique donnerent l'exemple; & ils eurent bientôt des imitateurs, qui, tous complices du même crime, sentent la nécessité de se prêter de mutuels secours. Les Fatimites, ainfi nommés parce qu'ils descendoient d'Ali & de Fatime, réclament alors leurs droits, & ils fondent en Afrique un empire rival de celui de Bagdat, & la conquête de l'Egypte le rendit encore plus redoutable.

Les querelles de la religion préparerent la ruine des califes. La religion déchirée par des schismes enfantoit des haines & des guerres, les Musulmans disputoient, le fer & la flamme à la main, pour établir des dogmes de spéculations, indifférents aux mœurs & à l'harmonie de la fociété. Plus les questions discutées étoient enveloppées d'obscurités, plus elles inspiroient de fureurs religieuses. L'Arabie étoit surchargée d'une foule de dévots prêts à s'entredévorer; & qui tenant d'une main le cimeterre, & de l'autre le Koran, lancoient réciproquement les uns sur les autres, les anathêmes de la religion &

Dans ces circonstances, un homme sans talent & sans lumiere, mais tout brûlant de zele, demande au catife des missionnaires pour l'aider à convertir à l'issamisme, des peuples épars dans les déserts de l'Afrique. Ces apôtres ignorans font des conquêtes rapides; & enorgueillis par leurs fuccès, ils se croyoient des intelligences pures, dont le fousse du fiecle pourroit corrompre la sainteté. Ces pieux insensés forment une confédération; & sous le titre insidieux de réformateurs, ils deviennent rebelles. On les poursuit avec sévérité, & ils savent mourir avec constance: leur sang devient la semence féconde d'où nait un peuple de fanatiques. Leur chef ceint son front du bandeau royal, pontife & roi, fous le nom

les foudres de la guerre.

de Miramolin, il fonde un empire qui menace d'engloutir tous les autres dans fon sein.

Moramasem, huitieme calife Abbashde, se défiant de ses sujets, avoit confié sa garde à des étrangers. Un peuple lorti des bords de la mer Caspienne, qui n'avoit d'autre métier que la guerre, & d'autre vertu qu'un courage féroce, s'étoit emparé d'une province de l'Asse méridionale; ce furent ces Turcomans que les califes de Bagdat choisirent pour être les soutiens de leur trône. Leurs chefs, d'abord sans ambition, raftermirent l'empire ébranlé; leur valeur & leurs services frayerent à leurs chess le chemin aux premieres dignités : accoutumés à soutenir le trône, ils se crurent bientôt dignes d'y monter. Ce n'est point ordinairement la milice qui jette la lemence des troubles, mais c'est elle qui en lait profiter pour fixer le destin des états. Sous Moctader, dix-huitieme 12life, la religion Musulmane comptoit trois chefs qui se foudroyoient réciproment par des anathêmes; quatorze louverains indépendans avoient resserré le calife Arabe dans quelques provinces orientales, qui respectoient sa dignité sans lui montrer plus d'obéissance : les Turcs combattoient pour lui pendant qu'il languissoit dans les délices de lon ferrail: ils se lasserent enfin de repandre leur sang pour défendre un empire gouverné par des femmes & des eunuques. Mocader est déposé, & les rebelles l'immolent à leur sûreté. Son frere Kader prend le sceptre qu'il est indigne de porter : ses cruautés & ses perfidies le rendent odieux; & les Turcs qui l'avoient élevé rougissant de leur ouvrage, le resferment dans une prison d'où il ne sornt que pour demander l'aumône à la porte d une mosquée.

Sous le regne de Rhadi, son successeur, le califat ne sut qu'une ombre sans réalité: les gouverneurs devenus indépendans, n'envoyerent plus à Bagdat les tributs de leurs provinces: les intérêts du trône cesserent d'être consondus avec ceux de l'autel. La puissance du successeur de Mahomet sut resserrée dans l'en-

ceinte du temple; les arbitres des nations ne déciderent plus que de la doctrine: les Turcs furent armés du pouvoir, & les califes n'eurent que l'extérieur du respect : il s'éleve une soule de petits tyrans, qui sous le nom d'émirs & de foudans, pour ne pas heurter les préjugés superstitieux, demandent l'investiture au chef de la religion, trop foible pour les refuser; & quoiqu'ils se prosternent devant lui & qu'ils le réverent comme le ministre de Dieu sur la terre, ils le déposent ou ils l'immolent sans remords. Depuis cette révolution neuf califes monterent sur la chaire de Bagdat, mais ils ne se melerent plus des fonctions de l'empire. Le petit fils de Gengis, en se rendant maître de cette ville, fit mourir le calife, dont le titre fut aboli l'an 1258 de Jesus-Christ. Cette dignité subsista plus long-temps en Egypte; où Selim qui en fit la conquête, prononça son extinction en 1517 de notre ere, & toute la puissance sacerdotale se réunit dans l'iman de la Meque. Les Musulmans se policent, & la barbarie de l'intolérance ne fit plus de martyrs que chez les Miramolins, monstres enfantés par le fanatisme, qui se sert du prétexte de la religion pour justifier ses fureurs. Le gouvernement devint militaire; chefs de la religion, les califes ne furent plus que des simulacres muets & sans force, qui firent méconnoître les successeurs de Mahomet. (T. N.)

CALIFORNIE, (Géog. Hist. des découvertes.) » Wytsliet, dit M. Buache, dans ses Considérations Géographiques, article 111, page 63 & Juiv.) assure, en 1598, que l'Amérique septentrionale touche presque l'Asse par son extrémité occidentale, & qu'on avoit cru qu'on pouvoit aller du cap d'Engano à 3 d. sur la côte occidentale de la Calisornie, par terre aux régions de Sina & de Tartarie.

Il y a plus de 180 ans, dit-il, que les meilleurs géographes de ce temps ont commencé à mettre un détroit entre l'Asie & l'Amérique, auquel ils donnoient le nom d'Anian, dont l'entrée méridionale étoit entre cent quatre-vingt & cent quatre-vingt-dix dégrés de longi-

tude, & qui s'étendoit depuis le cinquante-six de latitude jusqu'au-delà du soixante-deux.

On marquoit à son entrée, vers l'est. un cap Fortune, jusqu'où l'on désignoit une longue côte, qui venoit du cap Saint-Lucar de la Californie. J'ai exprimé cette côte, &c. conformément aux cartes de 1570 d'Ortelius & autres, d'après une ancienne carte marine Hollandoise qui paroit faite avec soin. & dont il donne le titre: America 'tabula nova multis locis tam ex terrestri peregrinatione, quam recentiori navigatione. ab exploratissimis nancleris, & multo quam antea exactior edita. Il continue: l'attention qu'on fit ensuite, sur-tout à la navigation de François Dracke, en 1579, &c. fit retrancher la partie la plus au fud de la longue côte en question, dont il semble néanmoins qu'on auroit da conserver une idée plus au nord.

Divers écrivains célebres chercherent ensuite les fondemens du détroit d'Anian; & leurs efforts n'ayant rien pu produire, ce détroit devint fort incertain, & peuà-peu disparut des meilleures cartes, quoique les savans convinssent qu'il devoit y avoir un détroit au nord de la mer du

fud, &c.

Cependant, avant qu'on en vint jusqu'à retrancher entiérement le détroit d'Anian, retranchement qui faisoit perdre toute idée du tableau des anciennes connoissances, ce détroit fut transporté dans la carte originale de Texeira en 1649, du cent quatre-vingtieme dégré de longitude où il étoit auparavant, vers le deux-centieme. Dudley mit en 1647, le cap Fortune, par conséquent le détroit d'Anian, près du deux centvingtieme, selon lui deux cent vingtneuvieme. Enfin, ce détroit est transporté près du deux cent quarantieme dégré entre les latitudes de cinquanteun à cinquante-trois par l'écrivain du vaisseau la Californie, &c.

Aujourd'hui nous connoissons un détroit vers le nord, près des côtes de la Tartarie, &c. ne pouvons-nous pas dire que c'est celui auquel nos anciens ont donné le nom d'Anian? Les ressemblan-

ces me paroiffent à remarquer; l'un & l'autre ont leur entrée au sud, vers le cent quatre-vingtieme dégré ; ils le trouvent entre les côtes orientales d'Afie ou de Tartarie & celles du nord-ouest de l'Amérique; ils s'étendent jusqu'au cercle polaire, après quoi les terres tournent du côté de l'Amérique septentrionale', au nord-est, & du côté de la Tartarie, &c. au nord-ouest. Enfin nos anciens marquoient dans leur détroit d'Anian, auprès du soixante ou soixanteunieme dégré de latitude, du côté de l'Amérique, une grande riviere nommée grande Corrientes, qui répond à la riviere de Bernarda. Tout cela ne peut-il pas faire conjecturer qu'ils ont eu réellement la connoissance du détroit en question, & l'idée d'une suite de côtes que leurs successeurs ont trop rabaissée, & qu'ils ont trop remplie de diverses choses à l'aventure?

Les cartes les plus anciennes que j'aie vues, & qui sont toutes latines, marquent cependant ce détroit en Italien, Stretto di Anian; ce qui me fait soupçonner que le premier qui en a fait mention est quelque mathématicien d'Italie, ou après les découvertes des deux Indes qu'on a fait à ce sujet des cartes, encore aujourd'hui curieuses, &c. Benedetto Scotto, Genois, dit, dans son discours de 1719, &c. ce qui suit:

pu'il met dans une de ses cartes près du cent quatre-vingtieme dégré, selon notre saçon de compter, sut reconnue par les Portuguais en l'année 1520, à la hauteur de soixante dégrés, pour être habitée de gens raisonnables. & humains, & remplie de quantité d'animaux & de bons pâturages. Ils n'abandonnerent cette terre qu'à cause de la trop grande navigation qui contient quatre mille cinquens quatre-vingt-dix lieues, en y venant par la mer des Indes, &c. Je crois devoir ajouter que dans quelques-unes des plus anciennes cartes, on représen-

te les terres de l'Amérique septentrionale, comme une continuité de celles du nord-est de l'Asie, & elles y sont jointes par un isthme assez large, qui est au nord du Japon ».

L'auteur des Confidérations géographiques (a), parle encore ailleurs d'une manière conforme sur la Californie.

» Il est étonnant, dit-il, qu'on ait encore si peu de connoissance de ce pays, quoique Fernand Cortés, conquérant du Mexique, y ait fait, lui-même, m voyage en 1535, & que depuis les Espagnols y en aient fait plusieurs autres qui n'ont abouti qu'à en reconnoître les côtes, auxquelles ils ont donné des noms avec beaucoup de diverlité : ils jugerent ce pays, dès 1584, être trèsbon & fort habité: ils se sont uniquement occupés à traverser la mer du sud pour leur commerce des Indes. Cependant il paroit que quelques vaisseaux, au moins dans les commencemens, out poussé au nord, & ont reconnula sute des côtes du nord-ouest de l'Amérique jusqu'au détroit : c'est de quoi je vais donner un nouvelle preuve.

Laet, &c. fait une remarque, &c. en 1633. On appelle, dit-il, commune ment, Galifornie, tout ce qu'il y a de terre au-devant de la nouvelle Espagne & Galice vers l'ouest, qui est, certes, de fort grande étendue, & attoucheles dernieres fins de l'Amérique septentrionale & le détroit d'Anian. Ce sont des régions fort amples & connues légérement en leur plus petite partie, & levlement auprès du rivage: Wytfliet disoit la même chose en 1598. Les Espagnois assuroient dans leur relation de 1683, que selon telles anciennes relations elle ell longue de dix-sept cents lieues (b). La même remarque se trouve positivement sur plusieurs cartes dressées depuis l'an 1620. Le savant P. Riccioli, en 1661, citoit d'autres relations qui n'ayant apparemment pas égard à la sinuosité des côtes, &c. faisoient la Californie longue

<sup>(</sup>a) Ibid, p. 64, 65 & 71.
(b) Espagnoles à dix-sept lieues & demie au dégré; ainsi passé 1940 grandes lieues de France.

de douze cents lieues, depuis le cap Saint-Lucar jusqu'à celui de Mendocino; ce cap étoit différent de celui que nous connoissons aujourd'hui sous ce même nom, & qui n'est qu'à quatorze dégrés environ, du cap Saint-Lucas; mais l'autre devoit être peu éloigné du port où les Russes, commandés par M. Tschirikow, ont abordé en 1741. Puisqu'on mettoit ce cap vers l'entrée du détroit que l'on croyoit séparer l'Amérique de l'Asie, &c.

Il résulte de-là clairement qu'on doit ajouter soi aux carres que nos anciens, ou les premiers géographes modernes, ont dressées, par le récit de quelques navigateurs Espagnols ou Portugais, qui ont réellement vu cette suite de côtes.

La plus ancienne carte que j'aie trouvée jusqu'à présent, qui marque cette continuation de terres jusqu'au détroit d'Anian, est une carte Italienne de l'Amérique septentrionale, faite en 1566: mais les côtes du nord-ouest de l'Amérique y sont tracées avec moins de précision que dans la Japonoise, &c.

J'ai déjà remarqué que la prolongation de la Californie au nord-ouest jusqu'au véritable détroit d'Anian, a été dans la suite baissé de huit à dix dégrés, & qu'après cela, diverses navigations ayant fait abandonner cette prétendue position, l'on a perdu entièrement l'idée de la côte réelle que les Russes ont retrouvée au nord de la grande mer.

M. Green accuse de fausseté, mais sans preuve, la relation du voyage que Cabrino sit en 1542, jusqu'au quarante-quatrieme dégré.

Les prétentions Russiennes, &c. devroient engager les Espagnols à produire ce qu'ils ont de relations concernant leurs voyages au nord de la Californie, & jusqu'au sameux détroit d'Anian qui réprend aujourd'hui ses droits d'existence, &c.

A parler exactement, la Californie ne

s'étend au nord qu'un peu au-delà du quarante-troisieme degré; & les pilotes les plus entendus, qui vont continuellement du Mexique aux Philippines, ou de ces îles au Mexique, ont trouvé qu'elle n'étoit que de cinq ou six cents lieues depuis la cap Saint-Lucar jusqu'au cap Mendocin d'aujourd'hui. Quand on euc ainsi réduit la Californie à ses justes bornes, & qu'on eut reconnu, sur tout en 1603, par la navigation de Sébastien Biscaien, & de Martin d'Aguillar que la mer retournoit en orient un peu aude-là du quarante-troisieme degré, plusieurs Espagnols firent de la Californie une île.

Cependant il y avoit long-temps que les premiers géographes modernes, d'après les navigations de François d'Unoas & Hernand de Alarçon dans la mer Vermeille en 1539 & 1540, représentoient la Californie telle que nous la connoissons aujourd'hui, c'est-à-dire, comme une presqu'ile (a). De Laet observe que dès l'an 1539, il y a eu des Espagnols qui s'étoient imaginés que c'étoit une île; & il dit en 1633, avoir vu de vieilles cartes qui la représentoient de cette saçon.

Les Hollandois ayant pris en 1620, sur un vaisseau Espagnol, une carte de l'Amérique, où la Californie étoit figurée comme une île & la mer Vermeille comme un détroit, on suivit cette idée comme certaine dans les cartes que l'on sit ensuite en Hollande & en Angleterre (b); malgré cela, Janson donne à cette île, non sur la carte, mais par la note ajoutée, dix-sept cents lieues sur cinq cents de large.

Or, continue M. Buache, il est impossible de concilier ces distances avec la Californie, que Janson représentoit en même temps comme terminée au cap Mendocin d'aujourd'hui, c'est-à-dire, réduite à ses justes bornes ».

Il rapporte la relation du P. Kino

(b) De Dankerts, Tavernier, Janson, &c.

Tome V.

Ppppp

<sup>(</sup>a) Ici il cite Ortelius, Mercator, Hondius, Cluvier, Bertius, Laet, Blaeu, &c. en un mot, dit-il, tous les meilleurs des premiers géographes modernes.

en 1702, qui a déclaré avoir trouvé que la Californie étoit une presqu'ile, & l'a

représentée ainsi dans sa carte.

Depuis que le P. Kino a donné sa carte & rétabli la Calisornie en presqu'ile, on n'ose plus révoquer en doute la vérité de ce sait, tel que les anciens nous l'ont transmis, & cependant on persiste à conferver à cette presqu'ile sa longitude erronnée, & le gissement de ses côtes sud-est & nord-ouest, en plaçant la sin à environ 44<sup>d</sup> de latitude & 252<sup>d</sup> de longitude, & faisant l'étendue des côtes de près de 500 lieues, comme lorsqu'on la représentoit en île, au lieu que tout devoit reprendre sa place, puisque nous n'avons aucune relation contraire.

M. Buache, lui-même, qui prouve, par des faits incontestables, que la Californie proprement dite est telle que les anciens l'ont représentée, de même que sa longitude & celle du détroit d'Anian, peut-il retenir cette fausse position imaginée par les nouveaux géographes, & omettre les pays situés entre deux, pays dont la connoissance des côtes les ont

conduits à celle dudit détroit?

Le P. Kino n'ayant point passé Rio de Hila, encore moins le Rio Colorado, n'a point pu rendre compte des rivieres qui viennent de l'ouest; il faut donc s'en tenir aux anciennes cartes qui doivent

reprendre leurs droits.

Ce n'est point ici une vérité rencontrée au hazard qui ne décide rien; Fernand Cortes découvrant la Californie en 1535, François de Tello envoyé par lui pour continuer la découverte en 1539, Francois Vasquez Cornero, en 1540; P. Augustin Runy, en 1580 & 1581; Antoine d'Espeio, en 1582, pour les provinces à l'est de la Californie; les découvertes ultérieures de cette presqu'île, faites en 1617, 1636, 1675 & 1683; Juan Rodriguez de Cabrillo, qui y alla en 1542 & 1543, & tant d'autres qui y ont été, qui ont vu, qui ont imposé des noms aux rivieres, aux caps, aux baies; qui en ont dresse des cartes, non au halard, mais avec tant d'exactitude & de précision que ce qu'on a découvert depuis s'y est trouvé conforme, sont une preuve

invincible, qu'on ne sauroit éluder, & qui décide à jamais la question.

J'ai un ami savant & de grand mérite; M. Joseph-Antoine-Felix de Balthazar, un des premiers magistrats de la république de Lucerne en Suisse, qui, voyant que je m'occupois de ces recherches, me communiqua une nouvelle carte de la Californie, que seu son oncle, le P. Jean-Antoine de Balthazard lui avoit en-

voyée.

J'ai cru devoir publier cette carte même, comme plus récente que celle du P. Kino, & d'une authenticité au-dessis de toute exception; elle appuie celle du P. Kino; mais comme elle ne contient que la propre province de la Californie, jusqu'au 33 d avec le golfe, & rien de précis sur ce qui est au nord du Mexique, on y a ajouté ce qui se trouve à cet égard dans les cartes les plus récentes. Voya la quatrieme carte de Géographie. Supplement des planches.

Il s'agit ici seulement d'empêcher qu'avec le temps, on n'agisse d'une maniere aussi injuste qu'on l'a sait, en déniant à la Californie la qualité de presqu'ile; c'est pourquoi je vais transcrire ce qui se trouve sur le manuscrit, en

Espagnol.

Seno de Californias y su costa oriental, nuevemente descubierta, y registrada, desde el caba de las virgines, hasta su termino, que es el rio colutado. Por el P. Fernando Consang, de la compagnia de Jesus, missionero de Californias.

Este mapa dedica la provincia de California al P. Juan Antonio Balthajar su ultimo visitador general, reconocida al afecto, y singular amor, con que le ha atentido, procurando sus majores progressos & alirio, y somento de sus PP. missioneros. Anno D. M. DCC.

Petrus M. Ne scimben delineavit.

Le lecteur en jettant un coup-d'ail sur la cinquieme carte géographique (Suppl.) sera en état d'apprécier mes raisons, en les contérant avec des cartes que jy donne par supplément, celle de d'Acosta dans le n°. II; celle du nº. I, quant à cette partie de l'Amérique; le

 $n^{\circ}$ . IV extrait des anciennes cartes de Vescher & de Piantius; enfin le  $n^{\circ}$ . V, qui est une troisieme carte nouvelle.

Je ne sais si je dois ajouter également foi à la carte du P. Kino, sur le pays depuis la riviere Hiaqui, jusqu'à la ri-viere de Hila & Azul, c'est-à-dire depuis vingt-neuf & demi à trente-trois degrés où il remplit tout d'habitations & de noms, comme si les missions y étoient florissantes, & que tout sût dans la possetsion des Espagnols. Il trace pourtant lui-même une ligne, par laquelle il fépare ce pays de celui de la nouvelle Espagne; d'autres géographes placent cette ligne au nord de Cinatoa, à trente degrés; Sonora encore un peu au-delà, vers le nord. Les provinces septentrionales, reconnues autrefois par les Efpagnols, & décrites en détail, en ont été abandonnées, tout comme les vaîtes pays au nord-ouest, faute de pouvoir les conserver tous; cette vérité vient d'être confirmée tout récemment par les papiers publics qui annoncent que le roi d'Elpagne avoit envoyé ordre en 1764 de travailler à subjuguer ces nations au nord; qu'en 1767 on en dressa le plan, & qu'on l'exécuta en 1768; qu'on avoit toumis les unes par la force, que d'autres, comme les Sobas (fur la carte du P. Kino, entre ving-neuf & demi & trente-un degrés) se sont soumis volontairement; qu'on n'avoit aucune elpérance de soumettre les Apaches, mais bien de délivrer la nouvelle Bitcaye (dans les cartes du siecle passé, cette province est au sud de la ligne susdite, à quoi on ajoute, fans doute, ces nouvelles conquêtes) de leurs incursions & de leurs cruautés; que dans la province de Sonora on a découvert une mine d'or, &c. On peut donc supposer que du temps du P. Kino il y a eu en effet nombre de missions en deçà de la riviere de Hila, & que les naturels du pays s'étant accoutumés à voir des Espagnols, & ayant été en partie convertis, ont pu être plus aisément subjugués.

Ceci mérite d'autant plus d'attention, qu'à chaque pas qu'on fait vers ces régions qui étoient redevenues inconnues, la vérité des relations anciennes se manifeste; il vit à Cinaloa, Sonora, les Apaches retrouvés: on disoit autresois de ces derniers, sur-tout des Apaches de Navajo, que c'étoit une nation si nombreuse, qu'elle s'étendoit bien loin; & même, à ce qu'on supposoit, jusqu'au détroit d'Anian.

N'ouvrira-t-on donc jamais les yeux pour rendre justice aux relations Espagnoles, & rétablir leurs cartes, du moins

en gros & pour le principal?

Revenons à l'extrait du mémoire de M. Buache: nous y voyons qu'il y établit très - solidement l'authenticité de ces cartes anciennes; il donne même dans sa seconde carte le tracé des anciennes.

Par la plus ancienne carte marine Hollandoise, Anian & le cap Fortune sont à cent quatre-vingt-cinq degrés de longitude; chez Dudley, à deux cents dixhuit degrés; chez P. Suesta, le détroit d'Anian est à deux cents trente - neuf degrés. La vérité des anciennes cartes s'étoit si fort ancrée dans tous les esprits que malgré l'opinion erronée, adoptée généralement, que la Californie étoit une île, on a confervé encore long-temps le reste des anciennes positions. Sanson le pere, en 1651, p'aça également le pays d'Anian & son détroit vis-à-vis de l'Asie, à-peu-près tel qu'on vient de le reconnoitre, à environ cent quatre-vingtcinq degrés de longitude; & ces pays, d'après les relations anciennes, dont celle d'Acosta, sur la fin du seizieme siecle, a toujours été regardée comme la plus respectable, Bergilegio, au nord, jusqu'à la mer Glaciale de ce côté; on ne doute pas de l'existence de ce pays, les Russes l'attestent. Ensuite Anian représenté pour les côtes, comme de nos jours; un peu plus au sud, rio Grandes Corientes; selon la relation des Russes il y a une grande riviere & rapide au meme endroit; une autre chez Acorti, encore plus au fud; on n'en peut rien décider, puisque toute cette côte n'a pas été reconnue par les Russes; enfin tout au sud, vers l'extrêmité de l'Amérique ouest & nord, est Quivira, après quoi Tolm, ensuite la Californie, pro-Ppppp 2

prement ainsi nommée en presqu'ile; toutes ces côtes faisoient depuis la mer Glaciale jusqu'au cap saint Lucar dix-sept cents lieues, fans doute Espagnoles, de dix-sept & demie au degré; est-ce que cela n'est pas d'accord avec la distance reconnue aujourd'hui? Mais on s'est opiniâtré à foutenir (quoique les anciens aient déclaré qu'on donnoit le nom de Californie & de nouveau Mexique à tout ce qui est à son ouest) que tout ce qu'ils ont découvert de ce côté devoit être placé dans ce que l'on avoit converti en ile, en déduire douze cents lieues de côtes, & réduire tout dans cet espace de cinq cents lieues; entrée d'Aguilar, cap Blanc, port de Drake, cap Mendocin & autres, ne pouvoient être mis en doute; donc tout ceci se trouve dans cet espace. Quivira & Tolm, ou Teguajo n'y trouvent pas place, il faut donc les transporter à plus de mille lieues de-là à l'est. Par quelle raison? on n'en indique que de très-frivoles; & M. B. qui a prouvé invinciblement l'authenticité des anciennes cartes, & les nomme les meilleures, donne ensuite cette épithete à celles qui y sont diamétralement opposées. Qu'allegue-t-il en faveur de cette opinion?

1<sup>Q</sup>. Le témoignage de Purchaz; son ouvrage est si rempli de sables si grofsieres, que son témoignage opéreroit chez moi précisément le contraire; car

il ne prouve jamais rien.

2º. Le comte de Pignalossa doit avoir dit que Quivira se trouvoit au nord-est du nouveau Mexique. Je voudrois avoir vu certe assertion du comte; je ne saurois la croire. Il étoit viceroi du Mexique, il devoit connoître ces pays de Teguajo & Quivira, du moins par les informations qu'il en aura prises. Il est impossible qu'il pût les placer au nord-est, & dire en même temps que ce pays a mille lieues d'étendue; qu'on jette les yeux sur toutes les cartes quelconques, & sur-tout celle de M. Buache, & on y verra qu'on se rendroit ridicule en lui donnant cette étendue de ce côté, où se trouvent sans contredit les Padoucas, que l'on connoit; les Missourisses, les Apaches, &

où M. B. a trouvé à peine de quoi ménager une place pour le nom de Quivira qui n'exige pas mille lieues. Que d'un autre côté l'on jette les yeux fur les anciennes cartes, on trouvera assez exactement ces mille lieues dans les pays de Tolm ou Teguajo, & Quivira, depuis la presqu'ile de la Californie jusqu'au véritable cap Mendocin, près de Quivira.

En essaçant tous ces pays immenses, on étoit en peine où placer le Quivira; chez Allard on trouve ce nom avec ceux des Aixais & Xabotai, au trentieme degré de latitude, au sud du nouveau Mexique, & à deux cents soixante-cinq de longitude; chez Sanson le sils, à environ trente-deux de latitude, & deux cents soixante-dix de longitude; aujour-d'hui à quarante-cinq degrés de latitude, deux cents soixante-cinq de longitude, & Teguajo à son sud. à l'est des Panis & des Missouristes, qui n'en ont pas la moindre notion.

3°. M. Buache dit que la carte lalienne trace les côtes du nord-ouest de
l'Amérique, avec moins de précision que
la Japonnoise; qu'on jette les yeux sur
celle que nous donnons en sorme de supplément, n°. II. carte VI, & que l'on
dise si elle ne ressemble pas à l'ouvrage
d'un enfant, à qui; sans avoir quelque
notion, on diroit, il y a de ce côté des
terres entrecoupées de baies & bras de
mer tracez-les; & qui alors les traceroit au hazard à droite & à gauche.

4°. M. Buache assure que diverses navigations ont sait abandonner cette position, qu'il nomme prétendue. Il y a bien des années que j'en ai cherché, avec tous les soins possibles, les relations; so n'en ai pas pu trouver, & si l'on en trouvoit, il en saudroit examiner l'au-

thenticité.

5°. Ce savant allegue celles des pilotes qui vont des Philippines au Mexique. Je serois curieux de les voir; leur instruction porte expressément de ne pas aller au-delà du trente-quatrieme degré; & si Gemelli Carreri a passé jusqu'au trente-huitieme degré, c'étoit quelque chose d'extraordinaire; ce vaisseau y a pourtant observé des signes de proximité de

CAL

853

la terre. Le port de Drake étoit aussi

à trente-huit degrés.

On trouvera dans mes Mémoires & observations géographiques & critiques, &c. beaucoup d'autres raisons en faveur des anciennes relations.

Il faut convenir pourtant qu'il y a une objection un peu considérable contre le gissement des pays à l'ouest de la Californie, tels que les anciens les ont re-

préientés.

On dit, depuis l'extrêmité de la prefqu'île, on a fait courir la côte, la plupart ouest-nord-ouest, à trente-huit,

quarante, quarante-deux degrés.

Or, Tchirikou a été jusqu'au cinquante-six à cinquante-septieme degré; Beering jusqu'au cinquante-neuvieme. On marque même sur les cartes une baie de ce côté, jusqu'à près de soixante-deux degrés, & ce au milieu de cette longue côte des anciens: cette dissérence si grande, vérissée récemment par les Russes, doit saire disparoitre cette supposition des anciens, & prouver qu'ils n'ont connu que cette presqu'ile de Californie, telle qu'elle est représentée sur les cartes possérieures & les nouvelles.

Voici ce que je réponds.

Il est toujours sûr, comme M. Buache l'avoue, que l'extrêmité de l'Amérique s'étend jusqu'à la fin des côtes les plus septentrionales, vis-à-vis les Tzchutzki, d environ dix-sept cents lieues, depuis le cap saint Lucar; que le détroit a été trouvé le moins large, à l'endroit même que les anciennes cartes l'ont représenté tel; que Drake a assuré à la reine Elizabeth (à laquelle il n'auroit pas ofé imposer, son équipage ayant pu déposer contre lui, & lui faire perdre les bonnes graces de la reine qu'il a conservées au plus haut degré jusqu'à la fin de sa vie,) que le 5 juin 1579, il s'est trouvé à l'entrée du détroit à quarante-deux degrés, & qu'à cause du froid il s'est rendu au trente-huitieme degré; or s'il n'avoit été que dans la presqu'ile, cela prouveroit, vu le détroit à quarante-deux degrés, que la Californie est une île, & pourtant on avoue le contraire.

Voici donc deux points, partie faits,

partie probabilité, qui me paroissent

pouvoir résoudre ce problème.

1°. Que la latitude des lieux que Beering doit avoir reconnue, est doublement erronnée dans la relation même. Voyez l'article LATITUDE, (Géogr.) encore plus dans la carte; selon celle-ci il est parvenu à environ cinquante-huit degrés & demi; & pourtant il a pu reconnoître qu'une baie s'étend jusqu'à soixante-un degrés & demi, par conféquent à soixante lieues au-delà de l'endroit où il s'est trouvé. Je ne dirai pas qu'on s'est trompé de dix à douze degrés. je n'appuie pas mon système par des abfurdités; mais si l'erreur étoit dans l'un & l'autre pris enfemble de cinq degrés & plus, en joignant ce fait à la conjecture suivante, celle ci en deviendroit plus probable.

2°. D'Acosta, en parlant du chemin que les soldats de Vasquez Cornero sirent dans les quartiers de Cicuic, vers l'ouest jusqu'à Quivira, pour trouver ce roi Tataraxus, sur les richesses duquel on leur en avoit si fort imposé, & dit: "tout le chemin est couvert de sable, " & le pays maudit par sa stérilité, sou- vent pendant cent lieues, on no "trouve pas une seule pierre, ni une "herbe, ni un arbre. "Quoi de plus naturel que de croire que depuis deux cents ans (ce voyage s'étant sait en 1540), la mer ait pu gagner sur ces plaines sablonneuses, sans pierres, sans montagnes quelconques? Quelle merveille, si, disje, deux cents ans après, la terre serme se trouvoit reculée du huitieme au dixie-

me degré?

Le voyage de Moncacht Apé le confirme. M. le Page du Praz, dit, " qu'un » homme Yasou de nation avoit assuré, » qu'étant jeune, il avoit connu un hom-» me très-vieux qui avoit vu cette terre » avant que la grande cau l'eût mangée, » qui alloit bien loin; & que dans le » temps que la grande eau étoit basse, » il paroît dans l'eau des rochers à la » place où étoit cette terre ».

Quoi de plus simple qu'un pareil événement, soit qu'un tremblement de terre en soit cause, soit que la mer ait gagné peu-à-peu? Nous voyons de pareils changements, arrivés en grand nombre sur notre globe, ainsi celui-ci ne doit point paroître incroyable, ni

meme fort furprenant.

Une annonce datée de Pétersbourg le 21 mars 1765, vient encore à l'appui de cette conjecture: « On a découvert que » la mer qui sépare le Kamt-schatka de » l'Amérique, est remplie de petites îles » & de bas-sonds, & que la pointe de » cette presqu'ile n'est éloignée de la » côte de l'Amérique que de deux de-

» grés & demi ».

Une autre relation confirme tout ceci. Le chevalier de G. savant curieux, qui s'est informé de plusieurs particularités à Pétersbourg, m'a rapporté que tous ceux qui ont été vers ces côtes, ont assuré qu'elles sont presque inarbordables; qu'il y a quantité de rochers, de bas-sonds, pays noyés, &c. Tout ceci concourt admirablement pour sortisser mes conjectures: il n'y a que des recherches postérieures & exactes qui nous en puissent donner une entiere certitude.

Nous avons deux éditions originales du voyage de Drake, l'une qui provient de lui-même, & l'autre imprimée à Paris, chez Gosselin, en 1613, donnée par F. de Louvencourt, sieur de Vauchelles, dédiée au seigneur de Courtomer, parce que c'est d'un de ses vassaux, qui avoit été de ce voyage qu'il la tenoit.

Les deux relations ne different que dans des articles de petite importance; le point du départ n'est pas indiqué. Les Anglois avoient pillé la petite ville Guatierca, dans le continent que je ne trouve pas, non plus que l'île de Canon, où ils sont arrivés peu de jours après; voulant en partir, ils virent un vaisseau auquel ils donnerent la chasse, le prirent, & y trouverent un gouverneur Espagnol qui alloit aux îles Philippines; c'est sur toutes ces circonstances qu'on peut asseoir ses conjectures.

Les voilà éloignés de quelques jours de la terre ferme, à une île hors du voisinage des Espagnols, puisque Drake y sit radouber son vaisseau : cette rencontre du gouverneur des îles Philippines doit faire conjecturer qu'elle se sit déja assez avant dans la mer. Je ne trouve rien de ressemblant au nom & à la situation de cette ile, que suivant les cartes anciennes (nous donnons, carte IV dans le Supplément des planches, un extrait de celle de Vischer) les Cazones, qu'un François a bien pu changer en Canon. Ces îles sont placées vers le cap d'Engano, au deux cent cinquante-deuxieme degré de longitude & vingt-neus de latitude.

Drake voulant alors entreprendre son voyage du retour, assembla la flotte pour délibérer sur la route, savoir, si on la feroit par le détroit de Magellan, ou par la vaste mer du Sud; & en ce cas, fi ce seroit vers les Moluques & le cap de Bonne-Espérance, ou bien le long du royaume de la Chine & de la Tartarie par le détroit d'Anian, pour venu descendre en Angleterre par la mer Glaciale, doublant le promontoire Tabin & les côtés de la Norvege. Failant reflexion que par les deux premieres routes, soit le long des côtes de l'Amérique, de la domination Espagnole & par le détroit de Magellan, soit depuis le cap de Bonne-Espérance, en cottoyant l'Espagne, ils risquoient de perdre trop leurs trésors; la relation Françoise dit de Drake: " il a donc conclu qu'il fal-» loit plutôt prendre la route du Japon n & du royaume de la Chine, &c. il > " réfolu que nous retournerions par la fel-" dite mer du Nord. Cette opinion étant » suivie le 16 d'avril 1579, nous avons » mis à la voile, & avons cinglé & fil-» lonné sur l'échine de cette mer jusqu'à

Le 5 juin ils furent à quarante-deux degrés du côté du pôle arctique, & trouverent l'air si froid, qu'ils sont revenus au trente-huitieme degré de la ligne, où ils trouverent un pays que Drake nomma nouvelle Albion; Drake n'osa pas suivre son promier dessein de passer par le nord; après avoir suffisamment sejoume en ce pays, est-il dit, sans indiquer combien de temps, ils prirent la route vers la ligne, & surent de retour après deux

ans & onze mois.

La reine Elisabeth, dont le génie supérieur & la pénétration ne sont mis en doute par personne, & qui avoit une estime particuliere pour Drake, cut la curiofité de voir ce vaisseau, qui avoit fait le premier, après Magellan, le tour du monde; Drake, en lui faisant la relation du voyage, dit, qu'à quarantedeux degrés (d'autres disent quarantetrois), il fut à l'entrée du détroit d'Anian; elle eut peine à le croire, & fans la véracité reconnue de ce favori, appuyée du témoignage de l'équipage de tous ces vaisseaux, on en auroit pu douter alors. Aussi le (a) rédacteur de l'hiftoire générale des voyages ne veut pas croire que Drake ait jamais eu dessein de passer par le Nord. Quelle raison en donna-t-il? 1°. parce qu'il est dit qu'il vouloit y aller de la Chine; 2º. que le détroit d'Anian n'a jamais été bien connu. Ces deux raisons sortifient plutôt cette

certitude qu'ils ne la diminuent. 1°. Alors la Géographie se fondoit sur des faits réels, sur les anciennes relations & cartes des Espagnols, qui indiquoient ce défroit entre l'Amérique & l'extrêmité orientale de l'Afie; par conféquent la Tartarie, contigue à son sud à la Chine; comment donc Drake pouvoitil mieux indiquer la toute qu'il vouloit tenir, que par les pays les plus voifins, & les seuls connus de l'Asie, la Chine

& le Japon?

2". Si ce détroit n'a jamais été bien connnu, on peut dire qu'on en avoit plus de connoissance alors que depuis ce temps, où on avoit tout défiguré. Supposons que non; Magellan, peu auparavant, n'a-t-il pas passé par le détroit de son nom, quoique celui-ci n'eût jamais été connu du tout, & que même on cût à peine un soupçon qu'il en existat de pareils, au lieu que personne ne doutoit de celui d'Anian? Un héros, un marin, un amiral, des plus experts, des plus célebres, ne devoit-il pas chercher à augmenter sa gloire en y ajoutant celle d'avoir passé le premier ce détroit, pour

CAL retourner en Angleterre? On voit d'ailleurs quelles raisons importantes lui ont inspiré cette résolution.

C'est donc d'après ce voyage & cette relation de Drake qu'on devoit juger, si on vouloit, quoiqu'à tort, rejeter celle

des Elpagnols. Voyons comment on s'v est pris.

Après qu'on eut défiguré cette partie de l'Amérique, transformé la Californie en île, qu'on disoit de 500 licues de long, apparemment avec les sinuosités. sans quoi elle auroit eu à peine 400 lieues, au lieu de 1700 & plus, que les Elpagnols indiquoient depuis le cap St. Lucar, jusqu'à l'extrêmité du détroit; que son gissement y est sud-est à nordouest, même plus sud & nord, au lieu de ouest-nord ouest; qu'on cût mis ce détroit & l'extrêmité occidentale de l'île au 230, 240, 250 degrés de longitude & plus, avec une grande terre de Jeslo, entr'elle & l'Asie; après que, de nos jours, on eut vérissé l'ancienne position, & reconnu que ce détroit se retrouvoit, selon la diversité des nouvelles cartes, entre l'Afie & l'Amérique, à 190, 200, 205 degrés; on cherchoit à placer ce port de Drake, dont on ne pouvoit nier l'existence d'après la relation, du moins pour la latitude; par conséquent, au 38\*degré de cette île, dont on laisse subsitter la figure & le gissement dans la presqu'ile, malgré l'erreur reconnue: ce qui fait depuis le cap Saint-Lucar même. & non depuis l'île Canon, qui sans doute se trouve plus loin en mer dixsept degrés absolus, c'est-à-dire, longitude & latitude compensée 240 lieues: où sont donc les 600 lieues sur lesquelles s'accordent les deux éditions du Voyage de Drake? Il y a bien plus: elles parlent toutes deux de 600 lieues de longitude; à les suppoier pour un moment, depuis le cap Saint-Lucar à 23 degrés; & faifant voile au nord-ouest, à raison d'un milieu, au 34 degré; & à 17 lieues le degré, cela feroit 578 lieues & non 340 : comment ofer contredire une relation

CAL

aussi authentique pour la remplacer par des idées creuses qui ne sont sondées que

fur l'arbitraire?

Drake est parti d'une île, qui paroît être située assez loin vers l'est du continent; si elle en avoit été proche, le gouverneur des Philippines se seroit bien gardé de se mettre en route, pendant que Drake, qui étoit la terreur de toute l'Amérique Espagnole, étoit supposé encore dans ces parages: on le crut reparti par le détroit de Magellan pour l'Europe. Toutes ces circonstances nous permettent des conjectures, pourvu qu'elles ne contredisent aucune relation, ni la probabilité.

En attendant qu'on prouve quelque chose de contraire, nous fixerons le point du départ aux îles Cazones à 252d de longitude, 29 de latitude; & prendrons le milieu de-là au 42: on pourroit marquer 43; ce qui fera 351 degrés, où le degré est de 16 lieues 17. Les 600 lieues en longitude seroient passé 37 degrés à déduire de 252: il seroit venu au

215 degré.

Si on vouloit dire qu'également, selon les anciennes cartes, il n'auroit pas été à l'entrée du détroit, qui y est marqué bien plus loin à l'ouest, je répon-

1°. Qu'apparemment on ne voudra pas se tenir si strictement attaché à ces 600 lieues, qu'on ne puisse en admettre quelques-unes de plus ou de moins.

2°. Que les longitudes sont encore de nos jours si incertaines, & l'étoient bien plus alors, qu'on ne peut s'y fixer à 10 à 20 degrés près, comme on peut le voir pour l'Asie même, bien mieux connue, où on a mis alors le Japon à 185 degrés. Voyez l'extrait de la carte de Vischer, carte IV.

3°. Aussi les anciens géographes étant convaincus de l'authenticité des relations Espagnoles, pour l'étendue & le gissement des côtes, ayant eu égard à la latitude & à un calcul du voyage, par estime, ont placé la nouvelle Albion de 210 à 215, ou 220 à 225 degrés, & vers les 38 degrés de latitude.

4º. Il faut distinguer entre l'entrée du 1

détroit & son milieu; celle-là y est marquée au véritable cap Mendocin d'alors, à environ 205 ou 308 longitude, 42 à 43 latitude; au lieu que le cap de Fortuna, l'est à 190 & 195, avec 55 latitude; le cap Escondidos 192-

197, sur 62 à 63. 5°. Il est même presque impossible que Drake n'ait pas été jusqu'au 205 degré, quand même on compteroit le point du départ depuis le cap Saint-Lucar, polé à 265 degré de longitude & 23 de latitude. Il a employé 50 jours pour son voyage au 42 degré; 600 lieues seroient douze lieues en 24 heures! Ceci a-t-il queique degré de vraisemblance? Je ne veux pas comparer cette navigation & sa célénté avec celle qui s'observe constamment entre le tropique; depuis Acapulco 211 275 comptons 270, jusqu'aux iles Mariannes à 160, il y a 110 degrés; & entre 17 & 11 latitude, le degré est de plus de 19 lieues. Il y a donc 2090 lieues de distance, qu'on fait toujours en 21 ou 22 jours, ce qui fait 95 lieues en 24 heures: & ici 12 lieues. Les vents alifes, font, dira-t-on, une difference totale; mais la différence, d'un autre côté, n'est pas moins frappante, en la comparant avec toutes les autres navigations quelconques : je ne veux pas parler de celles de 30 lieues par jour, m de 25, qui sont très-communes; comptons seulement 20 lieues, & les 50 terent 1000 lieues; & alors il faudra convenir qu'il a pu être très-aisément, dans cet espace de temps, à l'entrée du détroit. Ajoutons qu'on ne peut pas exclure in totalement les vents alisés. Gemelli, quoiqu'approchant les 40 degrés, a en toujours les vents contraires, c'eldire, de l'est. Et M. de Bougainville étoit surpris de ce qu'il les a éprouvés est & sud-est long-temps avant de parvenis à 430 degrés de latitude méridionale. Voilà donc au nord & au sud de la ligne qu'on les éprouve déja si savorables pour aller verd l'ouest, sud-ouest, nord-

Il y a plus, le même M. de Bougaine ville parle des courants si sorts & si constants de l'est à l'ouest, qu'ils sont cause que l'on représente la mer du sud insiniment moins longue qu'elle ne l'est récllement. On ne sauroit donc être surpris que ces deux saits, non douteux, concourant ensemble, fassent avancer plusieurs lieues dans une heure. Si par contre on conservoit la position de ce port, d'après les cartes postérieures erronnées, à environ 255 longitude, 38 latitude, & le point du départ du cap Saint-Lucar, à 266 & 231 degré, compensant les longitudes & latitudes, pour 50 jours qu'on a été en route jusqu'au 42e degré, il faudroit compter à-peu-près 6 lieues par 24 heures. Quel contrasse?

M. de Bougainville se plaint amérement, qu'errant parmi des îles innombrables, sur divers rhumbs du vent, & par des empêchements sans sin, vers la nouvelle Guinée & les Moluques, il n'a fait que 450 lieues en 36 jours, ou 17½ lieues par jour; & ici sans le moindre empêchement, on n'en fait que six.

On ne pourra pas objecter que les vents contraires & les orages, ont été cause de ce qu'il a avancé si peu, ou qu'ils ont échoué quelque part; il s'agiroit de le prouver. Dans toute sa relation on n'a pas omis de les rapporter, lorsque cette escadre en a essuyé avant ou après, ici rien de pareil, & ce n'est qu'en allant des Philippines à Acapulco, & hors des tropiques, qu'on y est sujet, & que même on en est rarement exempt.

6°. On a conjours été si bien persuadé que Drake est allé à l'entrée du détroit, qu'en défigurant l'Amérique septentrionale, & représentant la Californie en île, on alléguoit comme un des principaux motifs, qu'au bout septentrional de l'île, on avoit placé à 42 ou 43 degrés le détroit d'Anian : aujourd'hui qu'elle est reconnue presqu'île, plus de détroit à son nord, à cette longitude & latitude; mais celui-ci se trouve entre l'Afie & l'Amérique. Les anciennes cartes reprennent leur droit; & mon explication, de même que mon calcul sur ce voyage de Drake, se trouveront fondés & évidens, autant que l'erreur grossiere de l'emplacement du port de Drake dans les nouvelles cartes.

Tome V.

Je me suis d'autant plus étendu làdessus, que j'ai cru devoir appuyer l'authenticité des relations Espagnoles, & des cartes qui les ont pour base, lesquelles on a voulu révoquer en doute, & même anéantir, par celle de ce sa-

meux héros Anglois.

Il m'est tombé depuis peu entre les mains un ouvrage composé en Anglois par Robert Brown, fous le titre: Hiftoire de la vie, actions, voyages par mer, principalement de celui autour du monde, du chevalier, François Drake. J'en citerai seulement ce qui peut éclaircir les faits rapportés dans les deux autres relations. Drake prit la réfolution de retourner depuis la mer du sud par le nord, tant parce que pareille découverte augmenteroit sa gloire, que par l'avantage que lui, pour le présent, & sa nation pour l'avenir, en tireroit. Pour radouber le vaisseau & faire quelques provisions, il chercha un lieu convenable, fit voile le 7 mars 1579 vers l'île Caïnos & y arriva le 16 du même mois. Le 25 il résolut de faire voile directement & fans s'arrêter; fit pourtant encore des provisions au lieu le plus proche; & le 16 avril, cingla vers l'ouest par un bon vent, & sit 500 lieues d'Allemagne en longitude. Le 3 juin il avoit avancé 1400 lieues d'Allemagne, se trouva au 43 degré de latitude septentrionale, par un grand froid qui fut encore plus fort deux degrés au-delà. Il avança plus loin; le 5 juin le vent le chassa vers les côtes, & il jetta l'ancre dans une baie où il trouva si peu de sûreté contre les gros vents & tempêtes. qu'il revint en pleine mer, & fut chassé par les vents depuis le 48 au 38 degré. Le 27 juin il y entra dans un bon port, & y resta jusqu'au 28 juillet. Drake nomma ce pays nouvelle Albion. Ausii long-temps qu'il cingla le long des côtes jusqu'au 48 degré, il ne put gagner aucune terre qui s'étendit vers l'est; la côte étoit toujours vers le nord-ouest, comme si elle y sût contigue à l'Asie.

Cet extrait peut sussire, & n'a pas besoin d'un ample commentaire. Cet auteur Anglois écrivant en Angleterre,

Qqqqq

où tous ces faits connus avoient été recueillis de Drake même dans toutes leurs circonstances, non-seulement confirment ce que les autres en ont dit, mais dans des détails très-importans qui appuyent les idées que j'en avois concues avant que d'en avoir connoissance : il confirme que Drake avoit voulu revenir par le nord, & qu'il avoit pousse jusqu'au 43 degré, & plus loin, il nomme l'île Caïnos. Je n'ai pu la déterrer; mais il sussit que le trajet fût de neuf jours : quand même le point du départ eût été depuis les côtes du Mexique, ce que personne ne voudra soutenir, la distance seroit considérable, & absorberoit déja celle qu'on lui donne en longitude dans les nouvelles cartes. Cet auteur parlant de la premiere partie de la navigation, dit que Drake avança 500 lieues d'Allemagne en longitude; ce qui, à raison de quatre lieues de France, pour trois d'Allemagne, feroit 664 lieues de celles-lit; où, si on compte celles-cià 14 de France, elles feroient 625 lieues; ou comme les autres disent, en compte rond 600 lieues.

L'auteur en rendant compte de tout le voyage, depuis le 7 mars au 3 juin, le trouve de 1400 lieues d'Allemagne; d'après ce dernier calcul, cela feroit 1750 lieues de France. Les Espagnols parloient de 1700 lieues d'Espagne, ou près de 2000 lieues de France, jusqu'au bout du détroit d'Anian, vers le 65 degré. Ainsi, cela s'accorde encore à merveille avec les cartes Espagnoles. On aura été le 3 juin au cap Mendocino véritable, & jusqu'au 5, peut-être, vers le cap Fortuna. Les nouveaux géographes ont voulu se servir de ce voyage de Drake pour dépriser les relations Espagnoles; au lieu que si les Espagnols avoient dresse une relation de leur invention, ils n'en auroient pu former une plus favorable que celle de Drake, puisqu'entr'autres il est dit, que la côte court toujours nord-ouest, comme si elle ctoit contigue à l'Asse. Quoi de plus tort & de plus convaincant!

Drake dit qu'il a eu un bon vent pencant sa navigation de 500 lieues d'Allemagne; il ne dit pas qu'il l'ait eu contraire dans le reste des 1440 sieues. Qu'on se donne, si on veut, la torture pour concilier ceci avec la longitude qu'on a assignée au port de Drake, à tout au plus 15 degrés depuis le cap Saint-Lucar, ou 20 degrés depuis le continent, on n'en donnera aucune solution tant soit peu apparente, qui puisse faire impression sur les gens même les plus crécules.

Les vents & les orages les tourmenterent seulement, lorsqu'ils se trouverent vers le 420 degré, & au-delà; quel accord admirable entre ce sait & ceux de la relation de Beering & de Tehrikow! Ils surent repoussés en mer depuis le 48 au 38 degré; & si on veut resichir, ce ne peut avoir été que vers le sud-est: aussi dans les anciennes cartes, la nouvelle Albion est située en cette proportion du cap Mendocin.

L'histoire dont nous parlons indiquele jour du départ de ce nouveau pays, omis par les autres; par lesquelles pourtanton peut conclure que les Anglois peuventen esset y avoir séjourné environ un mois, depuis le 27 juin au 28 juillet.

Enfin, cette seule relation sufficie pour faire reprendre aux cartes & relations Espagnoles leurs droits, dont les géographes possérieurs les avoient privées sans raisons & sans preuves. (Engel.)

CALIGULA (CAIUS), High rom. fils de Germanicus & d'Agrippine, mquit à Antium, sous le consulat de sen pere & de Fonteius Capiton. On la donna le surnom de Caligula, parce qu'étant élevé sous la tente & cans le camp, son perc voulut qu'il iût vétu comme les soldats, dont les hauteschausses s'appelloient coliga. Germanicus voulant l'instruire dans l'art de la guerre, l'emmena avec lui dans son expédition d'Orient. Caligula, à son retour, fit avec applauditsement l'orailon funebre de son aleule Livie. Les cruautés que Tibere exerça sur ses freres, no s'entendirent point jusqu'à lui. Souple & rampant sous le mourtrier de sa iamille, il donna lieu de dire qu'il étoit le plus foumis des serviteurs & le plus impérieux des naîtres. Des la premiere

enfance, il manifesta la cruauté de ses penchans: son plus grand plaisir étoit d'assister aux tortures & aux supplices des criminels; il passoit les nuits dans les tavernes & les lieux de prostitution où, à la faveur de son déguisement, il se dispensoit de rougir de sa dégradation. Les farceurs, les musiciens & les bouffons furent les premiers favoris; & ces mercénaires, instruits par ses leçons, réussissionent mieux dans l'art de l'avilir. Tibere averti de ses débordemens, ne prit aucun soin de les réprimer, se flattant que le goût des voluptés pourroit adoucir ses mœurs dures & féroces. Cet empereur, malgré sa tendresse, ne pouvoit se dissimuler les vices de son neveu. & il avoit coutume de dire: » Je » nourris le serpent du peuple romain, » & le Phaeton de l'univers ». Après la mort de Tibere, il fut proclamé empereur par le peuple & le sénat : l'armée, qui l'avoit vu élever dans le camp, se félicita d'avoir un tel maitre. Les honneurs qu'il rendit aux cendres de su mere & de ses freres, firent juger favorablement de la trempe de son cœur. Sa piété s'étendit sur toute sa famille : son aïeule Antonie recut tous les honneurs qu'on avoit délétés à Livie; il associa à son consulat son oncle Tibere, qui jusqu'alors n'étoit point sorti de l'ordre des chevaliers; son frere Tibere, qu'il adopta, fut déclaré prince de la jeunesse, & il voulut qu'on jurât au nom de ses sœurs, comme on avoit coutume de jurer au nom des Césars : tous les exilés furent rappellés, & les prisons furent ouvertes; il détendit même de faire des recherches sur la mort de sa mere. & de ses freres, pour n'avoir ni témoins, ni délateurs à punir. La licence des mœurs fut réprimée; les courtisannes & leurs complices furent bannis de Rome. Un nouvel ordre fut établi dans la perception des impôts & dans la régie des finances; les peuples foulagés ne furent plus la proje des exacteurs. L'ordre des chevaliers reprit son ancien éclat, & l'on nota d'infamie ceux qui tomboient dans les plus légeres fautes. Le droit d'élire par suffrages sut rendu au peuple. Ce fut par la reconnoissance

de tant de bienfaits, qu'il fut ordonné de confacrer tous les ans un bouclier d'or au Capitole, où le sénat, suivi des prêtres & de la jeunesse romaine, devoit se rendre en chantant des hymnes en l'honneur du bienfaiteur de la patrie. Caligula libéral jusqu'à la profusion, fit distribuer à chaque citoyen trois cents sesterces; il donna de magnifiques banquets aux fénateurs & aux chevaliers, qu'il gratifia d'une robe de pourpre; leurs femmes & leurs enfants. qui avoient été invités aux sestins, recurent des jarretieres & des rubans d'un grand prix: les spedacles, interrompus fous Tibere, furent renouvellés avec plus de dépense, & les premiers magiffrats eurent ordre d'y affiffer, pour en régler la police. Ces profusions étoient justifiées par la politique: c'étoit le moyen de se concilier le cœur d'un peuple qui se croyoit fortuné quand il avoit des jeux & des spectacles. Le temple d'Auguste & le théatre de Pompée, qui avoient été commencés sous le regne de Tibere, furent achevés sous celui de Caligula.

Ce prince si justement cheri, se dépouilla tout-à coup de la douceur de son caractere pour se métamorphoser en bête farouche, qui ne respirait que le sang humain. Son orgueil altier se plut à humilier les rois : il fut tenté de prendre lui-même lejdiadême; mais il lui parut plus glorieux de s'arroger les honneurs de la divinité, dont il prit les attributs. Il fit apporter de Grece la statue de Jupiter olympien, dont il sit ôter la tête pour y placer la sienne, & il exigea qu'on l'honorat sous le nom de Jupiter latial. On lui dressa des autels, où des victimaires immoloient des poules de Numidie, des faifans & d'autres oiseaux recherchés: les prêtres confacrés à son culte étoient magnifiquement payés. La crainte & l'espérance multiplierent ses adorateurs : il se vanta d'entretenir un commerce particulier avec Jupiter, qui descendeit souvent du ciel pour le visiter. Un homme assez imbécille pour so croite un dieu, devoit rougir d'avoir pour aleul Agrippa, qui, né de parens

obscurs, avoit été l'artisan de sa grandeur. Ce sut pour désavouer son origine, qu'il déshonora la mémoire d'Auguste, en disant que sa mere étoit le fruit du commerce incestueux de cet empereur avec sa fille Julie. Le même orgueil lui fit mépriser son aïeule Livie, sous prétexte que son aïeul avoit été magistrat de Funde. Les chagrins qu'il lui caufa, abrégerent sa vie, & il sut soupçonné de l'avoir empoisonnée. Ce soupçon fat autorisé par le refus qu'il fit de rendre à sa mémoire les honneurs que le sénat lui avoit déférés, & par le meurtre de son frere Tibere & de Sillanus son beau-pere. Il n'y eut point de crime qui n'infectat son cœur : ses incestes avec ses sœurs furent publics, & fur-tout avec Drufile, qu'il arracha du lit de son époux pour assouvir sa brutalité. Etant tombé malade, il la désigna son héritiere à l'empire. Toutes les femmes célebres par leur beauté, allumerent ses seux impudiques: il enleva Livie Horistele le jour même de ses noces, & il quitta le banquet nuptial en annonçant qu'il alloit coucher avec elle. Il s'en dégoûta trois mois après, & ayant su qu'elle revoyoit son premier époux, il prononça l'arrêt de leur mort. Césonie parut fixer son inconstance; elle n'avoit ni jeunesse ni beauté, & même elle étoit mere de trois filles; mais ces défauts étoient rachetés par ses rafinemens & ses découvertes dans l'art de réveiller les voluptés. Après avoir fait l'essai de ses cruautés sur fa famille, il en exerça de nouvelles con re ses amis qui l'avoient élevé à l'empire, & contre ceux qui avoient été les complices de ses débauches : tous périrent d'une mort violente. Il fit nourrir pendant long temps des bêtes fauvages, pour les faire combattre dans les jeux qu'il donnoit au public. Cette depense sut retranchée, & au lieu de bêtes, il lui parut moins mineux de tirer des hommes des prisons pour les saire combattre à outrance. Un jour, on lui présenta la liste des prisonniers accusés de crimes: il no se donna pas la peine d'examiner les dépositions, & tous furent indistinctement condamnés à la mort. Un

flatteur en le voyant malade, fit von de combattre à outrance pour remercier les dieux de l'avoir rendu aux Romains: Caligula, qui auroit dû le dispenser de ce vœu téméraire, en ordonna l'accomplissement, & le flatteur y perdit la vic. Il fit massacrer tant de Gaulois & de Grecs, qu'il se glorifia d'avoir subjugué par l'épée la Gallo-Grece. Il avoit pour maxime que celui qui pouvoit tout, avoit droit de tout enfreindre, & qu'il importoit peu d'être hai, pourvu que l'on fût craint. Cruel jusques dans l'ivresse de l'amour, il ne baisoit jamais le coude sa semme & de ses concubines, sans leur dire: n ce joli cou sera coupé ausli-tôt » que je le commanderai ». Ceux qui ne commettent que des actions criminelles, ont en aversion les écrivains qui les transmettent à la possérité; c'est pourquoi Caligula voulut faire brûler les ouvrages d'Homere, de Virgile & de Tite-Live. Il voulut étendre plus loin cet attentat littéraire; & sous prétexte que la mison naturelle étoit suffisante pour distinguer la vérité du mensonge, le juste de l'injuste, il ordonna de brûler tous les livres des Jurisprudence : sa volonté eût été la seule des loix. L'envie, qui dévore les ames basses, sit le tourment de sa vie. Les premieres familles de Rome furent privées des distinctions qui rappelloient la gloire de leurs ancêtres : les Torquatus ne porterent plus la chaîne d'or, ni les Cincinnatus, la perruque; le nom de grand fut ôté aux Pompée.

Culigula, dont toutes les passions surent extrêmes, n'emprunta pas le voile de la décence pour couvrir ses infamies. Ses amours monfirueux avec Lepidus & Nestor - le - pantomime ne modérerent point fon gout pour les courtifannes, & fur-tout pour Pyzallide, qui donnoit depuis long-temps dans Rome des leçons de lubricité. Les dames les plus respectables furent également exposées à ses outrages. Il les invitoit à des festins avec leurs maris, & après avoir lancé sur chacune ses regards impudiques, il quittoit la salle du sessin, & envoyoit chercher celles qui l'avoient le plus frappé. Des qu'il avoit assouvi sa brutalité, il le

remettoit à table. & se sélicitant de son triomphe, il insultoit à la victime en présence de tous les convives. Il forcoit quelquefois ces femmes, qu'il venoit de déshonorer, à envoyer à leur mari des lettres de divorce qu'il avoit foin de faire inférer fur les registres publics. Ce fur fur-tout par ses profusions qu'il surpassa tout ce qu'on avoit vu dans les siecles écoulés. Il ne prenoit le bain que dans des eaux de senteur. On ne servoit sur sa table que des mets recherchés. Il se plaisoit à avaler des pierres précieuses qu'il réduisoit en poudre avec du vinaigre. Il faisoit servir à chaque convive des pains & des viandes qui en effet étoient des masses d'or façonnées, en difant, il faut être économe à moins qu'on ne foit César. Bisarre dans tous ses goûts, il n'aimoit à exécuter que ce qui avoit parn julqu'alors impossible. Il fit conftruire des galeres de bois de cedre qu'il enrichit de pierreries, & des voiles de pourpre & de soie. On y trouvoit toutes les commodités, & tout le luxe qu'on admire dans les plus somptueux palais, & même il y fit planter jusqu'à des vignes & des arbres fruitiers, dont l'ombrage garantissoit des ardeurs du soleil. Caligula y donnoit des festins & des concerts qui attiroient la multitude sur le rivage, lorsqu'il se rendoit à ses maisons de campagne. Il aimoit à réprimer la mer par des digues, à bâtir dans son sein des palais, à percer des montagnes & à les applanir sans aucun motif d'utilité. Ce fut par les folles dépenses qu'il épuifa ses trésors, qui, à la mort de Tibere, contenoient joixante-sept millions d'argent monnoyé. Son avarice, égale à sa prodigalité, eut bientôt rempli le vuide causé par ses dissipations. Il contesta le droit de bourgeoisse à plusieurs citoyens qu'il força de le racheter. Il supposa des crimes pour s'enrichir par des confiscations. Il annulla les tellamens pour se fubstituer aux légitimes héritiers. Il enlevoit aux particuliers leurs plus riches meubles, alléguant que ce luxe ne devoit se tolèrer que dans César; & lorsqu'il les mettoit en vente, c'étoit lui-même qui nommoit les acheteurs, & qui fixoit le 1

prix. Il faisoit payer jusqu'à l'honneur de manger à sa table. Il mit des impôts sur tout ce qui avoit été respecté jusqu'alors. Le commestible lui dut des droits. Les porte-faix surent taxés à lui rendre la huitieme partie du produit de leur travail. Il établit des lieux de prostitution où des courtisannes privilégiées lui payoient un impôt journalier pour exercer librement leur commerce. Les jeux de hasard furent permis, parce qu'il pouvoit y

triponner avec impunité.

Trop assoupi dans les débauches pour être sensible à la gloire, il se vit dans la nécessité de poster la guerre en Allemagne. Il fit assembler les légions & les auxiliaires : il marcha plutôt avec la pompe triomphale qu'avec un appareil militaire. Il usoit quelquesois d'une si grande précipitation, que les prétoriens s'épuisoient pour le suivre, & tantôt se faifant porter dans une litiere par huit hommes, il alloit avec la plus grande lenteur. Toutes les routes étoient balayées & arrofées pour éviter l'incommodité de la poussiere. Arrivé au camp, il ne trouva point d'ennemis à combattre, & il écrivit à Rome des lettres fastueuses fur ses exploits, avec ordrede ne les remettre au sénat que dans le temple de mars. Il fuppléa aux dangers des dangers imaginaires. Il fit passer le Rhin à quelques avantcoureurs, qui rapporterent que l'ennemi alloit fondre sur les Romains; aussitôt, sans en avertir l'armée, il se jetta dans une forêt voifine avec quelques prétoriens. Il y fit couper des arbres pour en faire des trophées à ses compagnons, comme s'il eût réellement remporté une victoire. A son retour au camp, il taxa de lâcheté tous ceux qui ne l'avoient pas fuivi. Il lanca un édit fort rigoureux contre les fénateurs qui, pendant sa laborieuse expédition, se livroient aux plaisirs de la table & du cirque. Cet insense, qui n'avoit point d'ennemis, sit marcher son armée en bataille rangée jusqu'à l'Océan, où il ordonna aux foldats de rassembler des coquilles qu'il qualifia de dépouilles de l'Océan, pour les consacrer aux dieux du capitole. Alors il annonça son départ aux soldats, en leur disant :

Partons chargés de richelles & de gloire. Quoiqu'il n'eût vaincu ni peuples ni rois, il voulut jouir des honneurs du triomphe. Au lieu de rois captifs, il se sit suivre d'un grand nombre de Gaulois, qui, à prix d'argent, prirent le nom & le langage des barbares qu'il prétendoit avoir subjugués. Avant de quitter la Germanie, il forma le dessein de passer au sil de l'épée les légions qui s'étoient autrefois révoltées, pour élever à l'empire son pere Germanicus. Il les fit resterrer dans une enceinte, ou après leur avoir parl? avec aigreur, il alloit donner le signal du carnage, lorsqu'il s'éleva un murmure général qui lui fit craindre une révolte. Il quitta avec précipitation son armée, & prit le chemin de Rome avec une simple escorte. Les députés du sénat vincent le féliciter sur sa route, & l'exhorterent à presser son retour. Oui, leur dit-il, je vais m'y rendre avec cette épée pour le bien du peuple & des chevaliers. Le poids de les vengeances tomba fur le senat qu'il dépouilla de toutes ses prérogatives. Plusieurs conjurations se formerent contre ce monstre couronné. Chereas, tribun d'une cohorte prétorienne, brigua l'honneur de lui porter les premiers coups. C'étoit un vieux guerrier, qui, dans sa jeunesse, s'étoit livré à toutes les voluptés. Il se trouva oficnsé de ce qu'aliant prendre l'ordre, l'empereur lui donnoit toujours le mot de Vénus ou de Priape. Ce fut le 24 de janvier qu'il choifit pour exécuter son dessein. L'empercur fut long-temps incertain s'il parostroit en public; mais enfin il ne put réfilier à la curiofité d'assister aux danses & aux chancs des jeunes gens qualifiés qu'il avoit fait venir d'Asie pour ses plaifirs. Tandis qu'il leur parloit. Chereas le faisse, & lui enfonça son épée dans la gorge. Un autre tribua nommé S'abinus-le frappa d'un autre coup dans l'estomac. D'autres conjurés lui couperent les parties hontouses: il expira en implorant vainement du secours. Son corps fut emporté dans les jardins Lamiens où il sut enfoui à demi-brûlé. Il étoit agé de 29 ans, dont il en avoit regné trois & trois mois & huit jours. Sa ternme Cetonic fut 1

tuée à ses côtés par un centenier, & sa fille fut écrasée contre un mur. Des qu'on eut répandu le bruit de sa mort, les plus circonspects n'oserent se livrer à la joie, craignant que par un de ses artifices ordinaires, il n'eût semé lui-même ce bruit pour discerner ses amis d'avec les malintentionnés. Le senat résolut de s'affianchir de la tyrannie, & de rentrer dans ses droits. L'assemblée ne fut plus convoquée dans le palais Julia, monument de la servitude; on l'indiqua au Capitole où la mémoire des Célars fut abolie, & leurs temples démolis. Caligula étoit grand & chargé d'embonpoint, le front large, les yeux & les tempes enfoncés. Son corps étoit couvert d'un poil épais & rude. Tout en lui manifeitoit les inclinations sanguinaires. Il étoit aussi foible de corps que d'esprit. On prétend que Césonie, pour s'en faire aimer, lui donna un breuvage qui troubla la railon. Quoiqu'il fût d'un naturel timide, il n'avoit aucune crainte des dieux. De tous les arts, il ne cultiva que l'éloquence où il reussit assez bien. Enorgueilli de ce talent, il invitoit les chevaliers à venir l'entendre, & cette invitation étoit un ordre qu'on n'eût point entreint impunément. Il se piquoit encore d'être adroit gladiateur, & de bien conduire un charriot. Il excelloit dans la danse & la musique. Il fut aussi bizarre dans ses habits que dans ses actions il paroifloit quelquefois en public avec une baibe d'or, tenant en main la foudre ou le trident, ou le caducée; & quelquefois il prenoit les attributs de Vénus. Il portoit ordinairement les ornements de triomphateur & le corselet d'Alexandre qu'il avoit fait tirer du tombeau de ce prince conquerant. Rome, accoutsmée à trembler sous ses tyrans, cut laisse ses crimes impanis; mais elle ne put lui pardonner la résolution de transser le siege de l'empire à Antioche ou à Alexandrie. Quelques jours avant sa mort, on trouva dans son cabinet des tablettes où étoient écrits les noms de plusieurs lenateurs qu'il avoit condamnés à mourit-La découverte de ce secret accélera la mort. Dans l'inventaire de ses meubles,

on trouva des cosses pleins de dissérents poisons. On prétend qu'ils surent jetés dans la mer, & qu'ils en insecterent tellement les eaux, que quelque temps après le rivage sut couvert d'une multitude de poissons morts. Ce récit, qui sans doute est exagéré, prouve du moins combien sa mémoire étoit en horreur. (T.N.)

CALIN, f. m. à la Monnoie, compofition de plomb & d'étain, dont l'alliage

& l'usage vient de la Chine.

C'est de certe espece de métal que plusieurs saux-monnoyeurs ont sabriqué des écus, en y ajoutant ce qu'ils ont cru le

plus propre à remplir leur dessein.

A la Chine, à la Cochinchine, au Japon, à Siam, on couvre les maisons de calin bas ou commun. On sait avec le calin moyen des boites de thé & autres vaith aux semblables; & du calin qu'ils appeilent sin, on en sabrique des especes.

CALINDA, (Hif.) danse des Negres créols en Amérique, dans laquelle les danseurs & les canseuses sont rangés sur deux lignes en face les uns des autres; ils ne font qu'avancer & reculer en cadence, sans s'élever de terre, en faisant des contorsions du corps fort singulieres & des gestes fort lascifs, au son d'une espece de guitare & de quelques tambours sans timbre, que les Negres frappent du plat de la main. Le R. P. Labat prétend que les religieuses Espagnoles de l'Amérique dansent le calinda par dévotion: & pourquoi non!

CALINGUE, CARLINGUE, CON-TRE-QUILLE, voyez Carlingue.

CALIO, (Géog.) petite ville d'Asie dans la Natolie, avec un port sur la mer Noire.

CALIORNE, s. s. (Marine.) La caliorne est un gros cordage passé dans deux mousses à trois poulies, dont on se sert pour guinder & lever de gros fardeaux. On l'attache quelquesois à une poulie sous la hune de misene, & quelquesois au grand étai au-dessus de la grande écoutille. (Z)

en Chronologie; c'est une période de soixante - seize ans, après laquelle les nouvelles & pleines lunes moyennes revenoient au même jour de l'année so-

laire, selon Calippus, Athénien, inventeur de cette période. V. PÉPIODE.

Cent ans auparavant, Méton avoit inventé une période ou un cycle de 19

ans. V. CYCLE.

Il avoit formé ce cycle en prenant pour la quantité de l'année solaire 365 jours 6 heures 18'56" 50' 31" 34"", & le mois lunaire de 29 jours 12 heures 45' 47" 26" 48"" 30". Mais Calippus considérant que la quantité métonique de l'année solaire n'étoit pas exacte, multiplia par 4 la période de Méton, ce qui produssit une période de septantesix ans, appellée calippique: c'est pourquoi la période calippique contient 27759 jours; & comme le cycle lunaire contient 235 lunaisons, & que la période calippique est quadruple de ce cycle, il s'ensuit qu'elle contient 940 lunaisons.

Il est démontré cependant que la période caliprique elle-même n'est point exacte; qu'elle ne met point les nouvelles & pleines lunes préci'ément à leurs p'aces, mais qu'elle les fait retarder de tout un jour dans l'espace de 225 ans. En esset, l'année solaire étant de 365 j. 6 heures 49, & la période callipique de 76 ans, cette même période fera par consequent de 27758 jours 10 heures 4. Or la grandeur du mois lunaire étant de 29 jours 12 heures 44' 3' 11', 940 mois lunaires font 27758 jours 19 houses 9 52" 20", & par confequent surpasient 76 années folaires, de 8 heures 5' 52" 20"; ainti à chaque révolution de la période les pleines lunes & les nouvelles lunes anticipent de cet intervalle. Donc comme cet espace de temps fait environ un jour entier en 225 ans, il s'ensuit que les pleines & nouvelles lunes moyennes anticipent d'un jour dans cette période au bout de 225 ans; & qu'ainsi la période calippique n'étant bonne que pour cet espace, est encore plus bornée que le cycle métonique de 19 ans, qui peut servir pendant un peu plus de 300 ans.

Au reste, Ptolomée se sert quelquefois de cette période. Calippus avoit supposé l'année solaire de 365 jours 6 h. & le mois lunaire de 29 jours 12 heures 44' 12" 48", & par conséquent il avoit fait l'un & l'autre trop grand. Wolf, élem. de Chronol. (O)

CALIQUE. (Musique des anciens.) Athenée rapporte que de son temps il existoit encore des vers de Stésichore, dans lesquels il étoit parlé d'une chanson nommée calique. (F. D. C.)

CALIS ou CALIX, (Géog.) petite ville de Suede dans la Bothnie occidentale, sur une riviere de même nom qui a sa source dans la Laponie Suédoise, &

se jette dans le golfe de Bothnie.

CALISTO, (Myth.) fille de Lycaon, étoit une des campagnes favorites de Diane. Un jour fatiguée de la chasse, elle se reposoit seule dans un boccage: Jupiter pour la séduire prit la figure & l'habit de Diane, & ne se sit connoître à la nymphe que par la violence qu'il lui fit en la rendant mere d'Arcas. Elle étoit dans son neuvieme mois, lorsque Diane invita ses nymphes à se baigner avec elle. Le refus qu'en fit califlo manifesta son crime. La déesse la chassa de sa compagnie: mais Junon poussa plus loin fa vengeance, car elle la métamorphofa en ourse. Jupiter, pour l'en dédomma-ger, l'enleva dans le ciel avec son fils Arcas, où ils forment les deux constellations de la grande & de la petite ourse. Junon, à la vue de ces nouveaux astres. entra dans une nouvelle fureur, & pria les dieux de la mer de ne pas permettre qu'ils se couchent jamais dans l'Océan. Calisto aimoit fort la chasse, & portoit pour habillement la dépouille de quelques animaux, peut-être d'une ourse, Un roi d'Arcadie en devint amoureux. Voilà tout le fondement de la fable & de la métamorphose : ce qu'on ajoute qu'elle ne se couche jamais dans l'Océan, signifie que la grande ourse, ainsi que les autres étoiles du cercle polaire, n'est jamais fous notre horifon. (+)

CALISTO, (Astr.) nom que les poëtes ont donné à la constellation de la grande ourse. Voyez ci-dessus. (M. DE LA

LANDE.)

CALIXTINS, s. m. pl. (Hift. eccl.) seclaires qui s'éleverent en Boheme au commencement du quinzieme siecle, &

qui prirent ce nom parce qu'ils soutenoient que l'usage du calice ou de la coupe étoit absolument nécessaire au peuple dans la réception de l'Eucharisse.

La doctrine des Calixtins confident d'abord en quatre articles; le premier concernoit la coupe, les trois autres regardoient la correction des péchés publics & particuliers, qu'ils portoient à certains excès : la libre prédication de la parole de Dieu, qu'ils ne vouloient pas qu'on pût défendre à personne; & les biens d'église, contre lesquels ils déchmoient. Ces quatre articles furent regis dans le concile de Basle, d'une maniere dont les Calixtins furent contents, & la coupe leur fut accordée à certaines conditions dont ils convinrent : cet accord s'appella compactatum, nom c'lebre dans l'histoire de Boheme. L'ambition de Requesane leur chef en empêcha l'effet, & ils ont duré jusqu'au temps de Luther auquel ils se réunirent. Quoique depuis ce temps-là la secte des Calixtins ne soit pas nombreuse, il s'en trouve cependant quelques-uns répandus en Pologne. Boil. hift. des var. liv. XI. nº. 168. & 171.(6)

CALIXTINS est encore le nom qu'on donne à quelques Luthériens mitigés, qui suivent les opinions de Georges Calinte, théologien célebre parmieux, qui mourut vers le milieu du dix-septieme siecle. Il n'étoit pas du sentiment de saint Augultin fur la prédessination, la grace, le libre arbitre; aussi ses disciples sont-is regardés comme des Sémi-pélagiens. Calixte soutenoit qu'il y avoit dans les hommes un certain pouvoir d'intelligence & de volonté, avec un degré suffisant de connoissance naturelle, & qu'en ulant bien de ces facultés, Dieu ne manque pas de donner tous les moyens nécelfaires pour arriver à la perfection dont la révélation nous montre le chemin. Outre cela il étoit fort tolérant, & ne témoignoit pas un respect aveugle pour les décisions de Luther; ce qui n'a pas contribué à accréditer son système, ma grossir le nombre de ses partisans. (6)

CALKA, (Geog.) royaume d'Asse dans la Tartarie, borné par la Sibérie, le royaume d'Eluth, &c.

\* CALLAF,

bas, dont le bois est uni, la feuille semblable à celle du cérifier, dentelle par les bords, & placée à l'extremité des branches qui sont droites, jaunes & lans nœuds; & les fleurs qui viennent avant les feuilles, en grand nombre, font difposées à égale distance les unes des autres; ce sont des petites spheres obiongues, cotoneuses, jaunes, on d'un jaune Blanchâtre, & d'une odeur agréable. On en prépare à Damas une eau excellente pour fortifier, d'une agréable odeur, fi pénétrante, qu'elle suffit pour dissiper la défaillance. Les Maures s'en servent tant intérieurement qu'extérieurement dans les fievres ardentes & pestilentielles. Elle humecte & rafraichit. On en tire des huiles qu'on emploie à plusieurs usages. Prosper Alpin.

de l'Amérique méridionale au Pérou,

très-fertile en mines d'or.

\*CALLAIS, f. f. (Hift. nat. Lith.)
pierre qui imite le saphyr, excepté que
sa couleur est plus claire, & ressemble
à celle de l'eau de mer: on la trouve
à ce qu'il dit, dans les rochers escarpés
& couverts de glace, qu'elle a la sorme
de l'ail, & qu'elle y adhere légérement.
Il paroît, ajoute de Boot, que c'est
l'aigue marine des modernes. V. AIGUEMARINE. Mais ce n'est pas de l'avis de
de Laet, qui dit que c'est la turquoise.

CALLAO, (Geogr.) ville forte & confidérable de l'Amérique méridionale, au Pérou, à deux lieues de Lima, avec un bon port qui a été ruiné en 1746 par un tremblement de terre. Long. 30. 1. lat. mérid. 12. 29. Voyez TREMBLE-

MENT DE TERRE.

CALLEADA, (Géogr.) ville des Indes, sur la riviere de Septa, dans les

états du Mogol.

\* CALLEE, f. f. (Comm.) Cuirs de Caillé; c'est ainsi qu'on appelle des excellents cuirs de Barbarie, que les Tagrains & les Andalous achetent, & dont ils rendent le commerce difficile, par le cas & les usages qu'ils en tont.

CALLEN, (Géographie) ville d'Irlande, dans la province de Leinster, au

Tome V.

\* CALLAF, (Bot.) arbrisseau fort comté de Kilkenny, sur une riviere de

CALLEUX, adj. (Chirur.) qui se dit en général de toutes sortes de durctés de la peau, de la chair & des os; mais en particulier on donne cette épithete aux bords durs d'une plaie & d'un ulcere: tels que sont ceux des fistules, & des ulceres malins & carcinomateux. (Y)

CALLEUX, corps calleux, (Anat.) est le nom qu'on a donné à la partie supérieure, ou à celle qui couvre les deux ventricules du cerveau, qui paroit immédiatement au-dessous de la faux, lorsqu'on l'a enlevée, & légérement écarté les deux hémispheres du cerveau. Elle est enfoncée au-dessous de toutes les circonvolutions du cerveau; elle est formée par l'union des fibres médullaires de chaque côté. Ses fibres paroissent se rencontrer un peu obliquement sous une espece de raphé, que l'on remarque tout le long de la partie moyenne de la face supérieure; de maniere que celles qui viennent du côté droit se croisent légérement avec celles qui viennent du côté gauche. Voyez Siege De L'Ame à l'article AME.

On entend par le siege de l'ame, la partie du corps humain, de laquelle partent les mouvements qui dépendent de la volonté, & de laquelle prennent leur origine les nerfs qui, dans les organes des sens, reçoivent les impressions des objets qui nous environnent. Il n'est pas surprenant qu'on ait été curieux de connoître cette partie du corps de l'homme, mais il n'étoit pas aisé de se satisfaire.

Descartes a cru reconnoître le caractere de ce siege de l'ame. Il le falloit unique, & presque toutes les parties du cerveau sont doubles. Il a vu ce caractere dans la glande pinéale; il y a logé

Lancisi, & avant lui Bontekoe, l'ont mise plus au large. Le corps calleux lui a paru unique, aussi-bien que la glande pinéale, mais il est bien plus étendu; il tient certainement par toute sa longueur à la moelle du cerveau: une espece de raphé, accompagné de chaque côté d'un double ners, mesure cette longueur par-

dessus, & se termine à l'ongle de la corne postérieure du grand ventricule supérieur; & le pied de l'hippocampe de sa corne descendante, sont des continuations du corps calleux. L'intérieur de ce corps est partagé alternativement en lignes corticales & médullaires. Les deux nerfs fe rendent dans les couches du nerf optique. La distinction des fibres a été regardée dans la rétine de l'œil comme une condition nécessaire pour recevoir une fenlation distincte; & la liaison avec les principales parties du cerveau paroît être requise, pour que les impressions de tous les nerfs puissent parvenir au corps calleux.

M. Gigot de la Peyronie a vu des cas particuliers, où le fang extravasé, de la matiere épanchée, ou quelque tumeur a comprimé le corps calleux. Les fonctions de l'ame en ont été interrompues, & elles se sont rétablies, lorsque la cause, qui gênoit l'action du corps calleux, a pu être enlevée. Il peut avoir pris ces idées dans une these de Chirac. (de incubo.)

Galien avoit mis le siege de l'ame dans le cerveau, mais il l'avoit partagé. Il avoit placé la mémoire dans une partie du cerveau, & l'imagination dans une autre, ce qui sûrement n'étoit pas bien, puisque l'imagination & la mémoire ne

different que par leurs degrés.

Pour résoudre le problème du siege de l'ame, il est bon de poser quelques principes. Ce siege doit se trouver dans toutes les classes d'animaux qui paroissent avoir de la volonté & de l'intelligence. Il ne paroît pas probable que dans les quadrupedes, une partie déterminée du cerveau sût le siege de l'ame, & qu'une autre le sût dans les oiseaux.

Ce siege de l'ame doit être reconnu par un privilege exclusif, démontré par ses saits. Tant que ce siege est en bon état, l'ame doit saire ses sonctions, quand même toutes les parties du corps animal seroient détruites, ou du moins mises hors d'état de transmettre les impressions des corps extérieurs à l'ame, & de porter dans les muscles les ordres de la volonté. C'est ainsi que l'ame ne sauroit résider dans les extremités. L'homme peut les perdre, sans que sa mémoire, fon imagination ou son jugement, perde la moindre chose. Il en cst de même de presque tous les visceres: le cœur même peut être enflammé, consumé par un abcès, femé de concrétions calculeuses, ou comprimé par une tumeur, sans que les fonctions de l'ame en souffrent. La moelle de l'épine dorsale affectée ou détruite, peut faire perdre le mouvement aux muscles qui en reçoivent les ners, mais elle n'altere point la sérénité de l'ame. On a vu des gens singuliers dire des bons mots sur la désobcissance des muscles, qui, par une luxation des vertebres, avoient perdu leur communication avec la moelle de l'épine.

La converse de cette proposition doit avoir lieu dans la partie à laquelle on voudroit assigner le séjour de l'ame. Dès qu'elle est assecée, l'ame en doit soussir, & l'exercice des sens doit être troublé.

D'après ces regles, le siege de l'ame doit être dans le cerveau; terme par lequel nous entendons ce que les anciens ont nommé encéphale, & qui renserme toute la masse médullaire du cerveau, du cervelet & de la moëlle alongée. Ce sont les parties dont les maladies, les blessures & la compression, attaquent immédiatement les sens & la pensée.

Il ne paroît pas que toute la masse du cerveau soit le siege de l'ame. On a trop d'exemples, où de grandes blessures, des abcès, des tumeurs, des exostoses ont comprimé, détruit une grande partie du cerveau, sans attaquer la présence d'esprit, & sans préjudicier aux sonctions

de l'ame.

La dure-mere & celle qu'on nomme pie, ne font pas partie de ce siege. Elles peuvent être blessées, déchirces, ossifiées, enslammées & abcédées, sans qu'il paroisse aucun empêchement dans les sacultés de l'ame.

Ce n'est pas la glande pinéale. Elle manque à plus serveus quadrupedes, & au plus adroit de tous, au chien: elle manque à plusieurs poissons: & les concrétions pierreuses y sont très-fréquentes, souvent sans que l'ame en sousse.

Ce n'est pas le corps calleux. Les oiseaux & les poissons n'ont rien qui resfemble à cette partie, & les oiseaux ont la vue & l'odorat supérieurement bons: ils sont capables d'étudier, d'apprendre, de retenir des airs: ils ne manquent ni d'adresse ni de mémoire.

Nous avons d'ailleurs fait de nombreuses expériences sur le corps calleux. Nous l'avons blessé & détruit. Les suites de ces blessures n'ont point différé des suites de toutes les autres blessures du

cerveau.

Le cervelet n'a pas été regardé comme le fiege de l'ame, mais on l'a regardé comme le fiege de la vie. On a cru que les impressions des sens ne s'y rendoient pas, mais que les mouvements vitaux en prenoient leur origine.

Le cervelet est susceptible de sensations aussi-bien que le cerveau : comprimé par la main de l'observateur, il excite une sopeur dans l'animal, qui va jusqu'au ronssement : blessé, abcédé, il

a troublé les facultés de l'ame.

De l'autre côté, ses blessures & ses abcès n'ont rien de plus mortel que les blessures & les abcès du cerveau; on a guéri même des blessures du cervelet. Nous avons vu des personnes demander l'aumône, & courir les rues avec un skirrhe à cette partie de l'encéphale. Des abcès au cervelet ont épargné la vie pendant plusieurs jours.

Nous avons blessé, percé le cervelet, nous en avons enlevé des portions, nous l'avons extirpé tout entier, & l'animal a survécu de plusieurs heures. Il n'y a donc rien de solide dans l'opinion qui assigne au cervelet une sonction vitale, & qui le

prive de l'empire des fens,

Pour découvrir la fource des mouvements, consultons les expériences.

Nous avons rougi un scapel avec du cinabre, & nous l'avons ensoncé une, deux, trois lignes par degrés mesurés dans la substance du cerveau, & jusque dans le ventricule. L'animal a été tranquille. Mais dès que l'instrument a entamé les corps cannelés, les couches du ners optique, le pont ou la moëlle alongée, d'affreuses convulsions se sont fait

appercevoir d'un côté, la paralysie de l'autre, & l'animal s'est courbé comme un arc.

Ces expériences paroissent prouver que le cerveau ne sournit pas, depuis sa surface, la cause du mouvement musculaire, & que cette cause ne naît que dans les colonnes de la moëlle alongée, ou dans cette moëlle elle-même.

Les bleffures du cervelet causent des

convulsions à-peu-près semblables. Le sentiment se perd par une pression un peu forte du cerveau ou du cervelet. L'animal s'assoupit, il ronsse même. L'homme succombe sous certe pression, il perd la force de se soutenir, & tombe sans sentiment. Il est connu de tous les chirurgiens, que le sang épanché sous la dure-mere ou des fragments du crâne qui pressent sur le cerveau, produisent les mêmes symptômes, & que le sang enlevé ou l'os remis à sa place rendent les sens au malade. On n'a pas encore des expériences suffisantes pour déterminer la place & la profondeur de la pression nécessaire pour ôter les sens : mais on en a abondamment pour prouver la chose en général; seulement il résulte des expériences, qu'il ne faut pas pour opprimer les sens, une lésion aussi profonde que celle qui est nécessaire pour causer des convulsions. La partie corticale paroît dénuée de sentiment.

On n'a pas assez profité encore de ces tristes demeures, dans lesquelles on relegue les misérables mortels, qui sont tombés dans une fatuité stupide, ou dont le sentiment s'est exalté jusqu'à la manie. On a cependant quelques dissections des personnes de cette classe infortunée, dans lesquelles on a presque toujours trouvé des vices évidents dans le cerveau, trèsfouvent plus de dureté que dans les hommes qui jouissent de leur raison: souvent des concrétions pierreuses dans la glande pinéale: d'autres sois des inflammations, des callosités, des ossisses

tions dans la dure-mere.

Comme le cerveau de l'homme est siguré, & qu'il est composé de plusieurs parties d'une structure constante, que de certains ners naissent évidemment de

Refer 2

certaines collines de cet organe, & que d'ailleurs dans l'ordre admirable, avec lequel la mémoire rappelle les idées, les idées d'une classe se rappellent les unes les autres, que les images optiques en rappellent d'autres reçues par les yeux, & que les idées des sons rappellent des sons, on a été tenté de croire que le cerveau avoit ses provinces, que les impressions de la vue se recueilloient & se conservoient dans une de ces provinces, & les impressions des sons dans une autre.

L'anatomie ne permet pas d'adopter ce sentiment. D'un côté on trouve des neifs qui se rendent dans les organes de différents sens: il y a donc à l'origine de ces nerfs une région de la moëlle du cerveau, qui reçoit les impressions de plus d'un sens. Tel est le nerf de la cinquieme paire, dont les branches contidérables le rendent dans les narines, d'autres dans la langue, & d'autres encore dans la peau : les impressions de trois sens se réunissent par conséquent dans la colonne médullaire du cervelet, qui produit cette cinquieme paire. Dans la chenille du faule, le nerf, qui se rend à l'œil, & qui dans les autres classes d'animaux ne donne aucune branche à aucune autre partie du corps, le partage & donne des branches à d'autres parties de la tête.

D'un autre côté, le même nerf optique ne nait pas dans une seule partie du cerveau. Dans la vaste classe des poissons, ce nerf naît de plusieurs parties du cerveau très-différentes les unes des autres. Une de ses racines vient des couches optiques, une autre d'une colline particuliere à ces animaux, une autre du tubercule olfactif supérieur, une autre encore des tubercules inférieurs & mitoyens. Le nerf olfactif a deux ou trois origines dans l'homme, dans le poisson il en a une dans le cerveau & une autre tres-distincte.... la glande pituitaire. Ces exemples prouvent qu'il n'y a point de province particuliere & déterminée pour l'origine des nerss dans laquelle les idées d'une certaine classe se sassemblent. Ils démontrent encore, que les impressions des sens aboutissent à une

très-grande étendue de la moëlle sensitive, & que ce n'est pas une petite partie du cerveau, dans laquelle les sensitations se réunissent.

L'idée de Boerhaave devient la plus probable d'après ces observations. Les impresssions des sens paroissent se terminer partout où la fibre médullaire nait du vaisseu artériel; & probablement les impressions des sens sont représentées à l'ame dans toute l'étendue de la moëlle rensermée dans le crâne. Car la moëlle qui produit immédiatement le nerf sensitif, est trop semblable à celle qui n'en paroit pas produite, pour qu'on puisse resuser à celle-ci une sondien qu'on a reconnu dans celle-là.

Les expériences faites sur le mouvement ne menent pas à cette généralité. Il paroît probable que, pour troubler l'équilibre des puissances mouvantes, & pour introduire des mouvements nouveaux dans la machine animale, il faut attaquer le cervelet ou les parties inferieures du cerveau. Peut-être n'ell-ce que la réunion des fibres médullaires qui fait cette différence. On pourroit crone qu'elles naissent de toutes les parties du cerveau, mais qu'elles se réunissent dans les colonnes du cerveau & du cervelet: que dans les faisceaux de sibres nombreuses & rapprochées, les injures des caules irritantes produisent un esset vifible & des convulsions considérables, qu'une irritation de ces mêmes fibres encore séparées, & éloignées les unes es autres, ne fusit pas pour produire.

Quant au reste, nous assignons la tête pour le siege unique de l'ame: nous parlons de l'homme, du quadrupede au sarg chaud, de l'oiseau & du poisson. Il n'en est pas de même dans l'insede & dans l'amphibie. Comme leur cerveau est trèspetit, il ne paroît pas sussine du moins qu'il paroît rester à ces animaux une partie des actions volontaires, après qu'on les a privés de la tête. Une grenouille décapitée sorme des pas & cherche à s'ensuir. (H. D. G.)

CALLIAR, (Géog.) petite ville de l'Inde, au royaume de Visapour.

CALLIGRAPHE, adj. pris substantil,

(Belles - Lettres.) écrivain copisse, qui mettoit autresois au net ce qui avoit été écrit en notes par les notaires; ce qui revient à peu-près à ce que nous exprimerions maintenant ainsi, celui qui fait la grosse d'une minute.

Ce mot est Grec, καλλιγράφος, composé de κάλλος; beauté, & γράφω, j'écris, & fignisie par conséquent scriptor elegans,

écrivain qui a une belle main.

Autrefois on écrivoit la minute d'un acte, le brouillon ou le premier exemplaire d'un ouvrage, en notes, c'est-àdire en abréviations, qui étoient une espece de chifres. Telles sont les notes de Tiron dans Gruter; c'étoit afin d'écrire plus vite, & de pouvoir suivre celui qui dictoit. Ceux qui écrivoient ainfi en notes s'appelloient en latin Notaires, & en Grec on melogodon & Taxuypapou: c'est-à-dire écrivains en notes, & gens qui écrivoient vite. Mais parce que pou de gens connoissoient ces notes ou ces abréviations, d'autres écrivains, qui avoient la main bonne, & qui écrivoient bien & proprement, les copioient pour ceux qui en avoient besoin, ou pour les vendre: & ceux-ci s'appelloient calligraphes, comme on le voit dans plufieurs auteurs anciens. Voyez SCRIBE, LIBRAIRE, NOTAIRE, &c. (G)

\* CALLIMUS, s. m. (Litholog.) pierre ou caillou qui se trouve dans la pierre d'aigle. Sa couleur & sa dureté varient; elle est quelquesois aussi transparente que le crystal: on trouve près de l'Elbe, une sorte de pierre d'aigle, qui contient un caillou blanc très-dur, dont la superficie est pleine de capsule, comme un rayon de miel. On lui attribue les mêmes qualités qu'à la pierre d'aigle.

Voyez PIERRE D'AIGLE.

CALLINIQUE, (Musiq. des anciens.) nom d'un air de danse des anciens, qui s'exécutoit sur des slûtes, au rapport

d'Athenée. (F. D. C.)

\* CALLIOPE, (Myth.) une des neuf Muses, ainsi appellée à cause de la douceur de sa voix; elle préside à l'éloquence & la poésie héroïque. On la représente le bras gauche chargé de guirlandes, & la main appuyée sur les œuvres des 'premiers poëtes héroïques. On la donne pour mere à Orphée, & l'on dit qu'elle eut de Jupiter les deux Corybantes, & les Syrenes d'Acheloüs.

\* CALLISTES ou CALLISTHES; (Myth.) fêtes instituées en l'honneur de Vénus; elles se célébroient dans l'île de Lesbos, & les semmes s'y disputoient le

prix de la beauté.

\* CALLITRICHEN, (Hift. natur. Zoolog.) nom qu'on donne à une espece de singe à longue quene, qui sont couverts de longs poils sort hérisses, & qui sorment autour de leur tête une espece

de capuchon.

CALLOSITÉ, s. f. (Chirurg.) chair blanchâtre, dure & indolente, qui couvre les bords & les parois des anciennes plaies & des vieux ulceres, qui ont été négligés & maltraités. On détruit ordinairement les chairs calleuses par les escharotiques. Voyez Escharotique, Caustique. L'épausifilement de la lymphe dans ses vaisseaux est la cause premiere de la callosité. Le mauvais usage des bourdonnets donne souvent lieu aux callosités des ulceres. Voyez Bour-Donnet. (Y)

CALLOSITÉ, Jardinage, se dit d'une matiere calleuse qui se sorme à la jointure ou à la reprise des pousses d'une jeune branche chaque année, ou aux insertions des racines. Voy. CALUS. (K)

\* CALLYNTERIES, f. f. pl. (Hift. anc.) fêtes célébrées par les Athéniens dont il ne nous est parvenu que le nom.

CALMANT, adj. (Médec.) sorte de remedes qui adoucissent les douleurs causées par des humeurs acres, ou par une distension trop violente des parties; ils agissent par leur humidité & leurs parties mucilagineuses, qui se glissant entre les sibres, les humestent, les relachent, & empâtent les motécules acides qui picotent & irritent les tuniques des vaisseaux. Ces remedes sont de plusieurs classes; ils sont en général nommés sédatifs, parégoriques, adoucissants & émollients.

C'est ainsi que les béchiques doux sont de vrais calmants dans la toux; que la graine de lin, le nitre, la guimaure,

& les autres diurétiques froids calment les ardeurs d'entrailles, des reins, de la vessie & des ureteres. L'opium est à ce titre le plus grand & le plus énergique de tous les calmans; toutes ses préparations sont employées pour les mêmes indications. Toutes les plantes soporeuses de la classe des mandragores, des morelles & des pavots, font aussi calmantes. Voyez SEDATIF & DOU-

LEUR. (N)

CALMAR ou CALEMAR, COR-NET, loligo, f. m. (Hift nat. Zoolog.) animal du genre des animaux moux, mollia. M. Needham, de la société royale de Londres, nous en a donné la description dans ses nouvelles observa-tion. microscop. Voici ce que nous en avons tiré. Le calmar est assez ressemblant à la seche & au polype de mer, & il a comme eux, un réservoir plein d'une liqueur noire comme de l'encre: le corps est alongé; la partie qui porte le nom d'os dans la seche n'est point dans le calmar; il y a en place une substance élastique, fine, transparente, ressemblante à du tale, pliée suivant la longueur de fon grand axe dans l'état naturel, & de la figure d'un ovale alongé, lorfqu'elle est étendue. Cette substance est placée immédiatement entre la partie intérieure du dos ou de l'étui de l'animal, & les intestins qu'elle renferme dans sa cavité. Le calmar a dix cornes ou bras rangés à égale distance les unes des autres, autour d'une levre disposée en cercle & ridée, qui renferme un bec composé de deux pieces de substance analogue à la corne, & de deux parties crochues emboitées l'une dans l'autre, & mobiles de droit à gauche. L'ouverture qu'elles laissent entre elles, est perpendiculaire au plan qui passe par les deux yeux, qui sont placés de chaque côté de la tête assez présid'un de l'autre, & au-dessous de la racine des bras de l'animal. Ces bras ne sont pas tous de la même longueur; il y en a deux qui sont aussi longs que l'animal, tandis que les autres sont beaucoup plus petits: la grosseur de ceux-ci diminue peu à peu depuis la racine jusqu'à l'extrêmité qui est terminée en pointe;

leur côté intérieur est convexe, & gami de plufieurs rangées de perits suçoirs mobiles. Il y a sur le côté extérieur deux plans qui forment un ang'e en se réunissant: les deux bras les plus longs sont cylindriques, excepté à leur extrêmité. qui a la même forme que les petits bras, & qui est garnie de fuçoirs; la substance de tous ces bras est assez semblable à celle des tendons des animaux, & fort élas-

tique.

Chaque sucoir tient au bras de l'animal par un pénicule : lorsqu'ils sont éterdus ils ressemblent en quelque sorte su calice d'un gland; dans la contraction, le pédicule s'éleve conjointement avec une membrane fine, qui environne un anneau cartilagineux, garni de petits crochets; ces crochets s'attachent à ce qu'ils touchent, & ensuite l'animal retire le pédicule & les crochets pour retenir sa proie. C'est par ce moyen que s'opere la succion qui est faite en même temps par plus de mille sucoirs différents; on en a compté plus de cent à l'un des petits bras, & plus de cent vingt à l'extrêmité des longs bras: mais leur nombre ne peut être déterminé au juste, parce qu'ils sont à peine sensibles à l'extrêmité des petits bras. Le diametre des plus grands suçoirs dans un de seize pouces est de trois dixiemes de pouce, & leur profondeur est à peu-près égale au diametre.

Il y au au-dedans de la cavité du bec une membrane garnie de neuf rangées de dents, qui en s'élargissant par le haut & en le contournant par le bas, forme en même temps une langue & un gosier. Le corps du calmar est un étui cartilagineux, garni de deux nageoires; il y a immédiatement au-dessous du bec un conduit ou canal en forme d'entonnoir ouvert par les deux bouts, qui donne issue à une liqueur noire, qui trouble l'eau lorsque l'animal la répand : cette liqueur étant exposée à l'air, se condense & devient une substance dure & fragile comme du charbon; & ensuite elle peut se dissoudre dans l'eau. Vers le milieu de décembre, M. Needham remarqua près de la racine du réservoir, qui renterme la liqueur

CAL

noire, deux facs membraneux d'une fi- ! gure ovale, d'un quart de pouce de diametre; ils étoient remplis d'une matiere gluante où étoit contenu le frai de l'animal. A la vue fimple on n'y distinguoit que des petites taches d'une belle couleur de cramoisi : mais à l'aide du microscope on voyoit des œufs très-différents les uns des autres, pour la grandeur & pour la figure : les deux côtés du canal par où passe la liqueur noire sont foutenus & écartés l'un de l'autre par deux cartilages paralleles & cylindriques. On voit au-dessus du cartilage gauche deux tuyaux fortement adhérents l'un à l'autre, quoique leurs cavités soient séparées: peut-être servent-ils de conduit au frai lorsqu'il sort; au moins il est certain qu'il y a dans le corps du calmar male, deux vaisseaux de la même nature & fitués de la même maniere, par lesquels l'animal fait sortir sa laite.

Ce fut au milieu de décembre que M. Needham découvrit, pour la premiere fois, quelqu'apparence de la laite & des véficules qui la renferment; avant ce temps il n'avoit trouvé aucun vestige de semence dans les mâles, ni de frai dans les femelles. Les deux conduits de la semence étoient bien visibles: mais ils ne se terminoient point en un long réservoir ovale; étendu parallélement à l'estomac, & occupant plus de la moitié de la longueur de l'animal; ces parties se forment & accroissent à mesure que la semence approche de son degré de maturité. Les vaisseaux qui la contiennent sont rangés par paquets, plus ou moins

éloignés des conduits déférents. "L'étui extérieur est transparent, car-

» tilagineux & élastique; son extrêmité » supérieure est terminée par une tête » arrondie, qui n'est autre chose que le

» sommet même de l'étui, contourné m de façon qu'il ferme l'ouverture, par » où l'appareil intérieur s'échappe dans

» le temps de son action.

» Au - dedans est renformé un tube » transparent, qui est élastique en tout » sens, comme il est aisé de s'en convaincre par les phénomenes qu'il offre;

" ouvertures qu'il trouve : quoiqu'il ne » soit pas par-tout également visible, » diverses expériences prouvent cepen-» dant qu'il renferme la vis, le suçoir, » le barillet & la substance spongieuse » qui s'imbibe de la semence. La vis en " occupe le haut & fait sortir en-deçà de sa " partie supérieure, deux petits ligamens » par lesquels elle est adhérente, aussi-" bien que tout le reste de l'appareil; » auquel elle est jointe, au sommet de » l'étui extérieur. Le suçoir & le ba-» rillet sont placés au milieu de ce tube; » la substance spongieuse dilate sa partie » inférieure, & est jointe au barillet par

n une espece de ligament. » Plufieurs de ces vailleaux parvenus » à leur maturité, & débarrassés de cette » matiere gluante qui les environne pen-» dant qu'ils sont dans le réservoir de » la laite, agissent dans le moment qu'ils » sont en plein air; & peut être que la " légere pression qu'ils souffrent en sor-» tant, sussit pour les déterminer à cela: » cependant la plupart peuvent être » placés commodément pour être vus au " microscope, avant que leur action " commence; & même pour qu'elle s'e-» xécute, il faut humecter avec une " goutte d'eau l'extrêmité supérieure de » l'étui extérieur, qui commence alors " à se développer, pendant que les deux-» petits ligaments qui sortent hors de " l'étui se contournent & s'entortillent » en différentes façons; en même temps-" la vis monte lentement, les volutes-» qui sont à son bout supérieur se rap-» prochent & agissent contre le sommet " de l'étui. Cependant celles qui fonte " plus bas arrivent aussi, & semblent " être continuellement suivies par d'au-" tres qui sortent du piston. M. Nec-" dham dit qu'elles semblent être sui-" vies, parce qu'il ne croit pas qu'elles " le soient en effet; ce n'est qu'une sim-" ple as parence produite par la nature du-» mouvement de la vis. Le suçoir & le » barillet se meuvent aussi suivant la » même direction; & la partie inférieure » qui contient la semence s'étend en lon-» gueur, & se meut en même temps vers e ce tube fait effort pour passer par les 1 " le haut de l'étui : ce qu'on remarque par.

» le vuide qu'elle laisse au fond. Dès que " la vis avec le tube dans lequel elle est » renfermée, commence à paroître hors » de l'etui, elle se plie, parce qu'elle est » retenue par ses deux ligaments; & ce-" pendant tout l'appareil intérieur con-» tinue à se mouvoir, lentement & par m degrés, jusqu'à ce que la vis, le su-» coir, & le barillet soient entière-" ment fortis. Quand cela est fait, tout » le reste saute dehors en un moment; " le suçoir se sépare du barillet; le liga-» ment apparent qui est au-dessous de ce » dernier, se gonfle & acquiert un dia-» metre égal à celui de la partie spon-» gieuse qui le suit. Celle-ci, quoique » beaucoup plus large que dans l'étui, " devient encore cinq fois plus longue " qu'auparavant, le tube qui renferme le » tout s'étrécit dans son milieu, & forme » ainfi deux especes de nœuds distants » environ d'un tiers de sa longueur, de » chacune de ses extrêmités; ensuite la » semence s'écoule par le barillet, & » elle est composée de petits globules " opaques, qui nagent dans une matiere » séreuse, sans donner aucun signe de » vie, & qui sont précisément tels qu'on » les a vus, quand ils étoient répandus » dans le réservoir de la semence. La » partie comprise entre les deux nœuds » paroît être frangée; quand on l'exan mine avec attention, on trouve que or ce qui la fait paroitre telle, c'est que » la substance spongieuse, qui est en » dedans du tube, est rompue & séparée » en paralleles à-peu-près égales.

"Quelquefois il arrive que la vis &

" le tube fe rompent précifément au
" dessus du suçoir, lequel reste dans le

" barillet; alors le tube se ferme en un

" moment, & prend une sigure coni
" que, en se contractant autant qu'il est

" possible par - dessus l'extrêmité de la

" vis; ce qui démontre qu'il est très
" élastique en cet endroit, & la manière

" dont il s'accommode à la sigure de la

" substance qu'il renferme, lorsque celle
" ci sousse qu'il renferme, lorsque celle
" ci sousse qu'il l'est également par-tout

" ailleurs."

On fair par les fragmens d'alimens que

l'on a trouvés dans l'estomac du calmar; qu'il se nourrit d'animaux, & entre autres de pélamides & de melettes, qui sont de petits poissons, dont il y a grand nombre dans les bas-sonds, près de l'embouchure du Tage. Voyez les nouvelles observations microscopiques.

de son corps est plus pointue.

Le nom du calmar vient de la ressemblance qu'on lui a trouvée avec un encrier, sur-tout pour la liqueur noire qui est dans le corps de l'animal, & que l'on prendroit pour de l'encre. Rondelet.

CALMAR, (Géog.) grande ville fortifiée de Suede, dans la province de Smaland, avec un port fur la mer Baltique, fur le détroit auquel on donne le nom de Calmar - Sund. Long. 34-33.

lat. 56. 48.

CALME, s. m. (Marine) c'est une cessation entiere du vent: on dit sur mer calme tout plat, pour dire qu'il ne fait point du tout de vent. Quelques-uns prétendent que le grand calme est un présage d'une prochaine tempête. On dit mer calme.

Etre pris du calme, c'est demeurer sans aucun vent, en sorte qu'on ne peut

plus gouverner.

CALMENDA, (Géog.) ville du royaume de Portugal, peu éloignée de

Brague.

\*CALMANDE, s. f. (Commerce.) étoffe de laine d'un excellent user : elle se fabrique particulièrement en Flandre. Il y en a de deux especes, des unies ou rayées, & des calmandes à fleurs. On fait entrer dans ces dernières de la soie, & dans quelques autres du poil de chevre. Il n'y a rien de constant ni sur leur longueur ni sur leur largeur.

CALMER, appaifer la tempête; il commence à calmer; se dit à la mer, calmer, devenir calme, pour signifier que le

yent diminue.

Dans un combat entre deux armées navales, le grand nombre de coups de canon canon qui se tirent, fait presque toujours

calmer. (Z)

CALMOÚCKS ou CALMUQUES, (Géog.) peuples d'Asie, dans la grande Tartarie, entre le Mongul & le Wolga: ils sont divisés en hordes ou tribus qui ont chacune leur chef ou Kam, dont le principal réside à Samarcand. Les Calmouks n'ont point de demeure fixe; ils campent toujours fous des tentes, & ont des especes de chariots qui les suivent par-tout, & qui portent leurs femmes, leurs enfants, & le peu de bagage qu'ils peuvent avoir. La Russie est en alliance avec cette nation, & a toujours 6000 Calmouks à sa solde.

CALO DOTIRO, f. m. (Hift. nat. Botan.) nom Brame d'une espece de stramonium appellé nila hummatu par les Malabares, & fort bien gravée avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, vol. II,

Planche XXIX, page 49.
Cette plante s'éleve à la hauteur de cinq à fix pieds, fous la forme d'un fousarbrisseau de forme sphérique, dont la racine est blanche, conique, longue de fix à neuf pouces, fibreuse, d'un pouce & demi de diametre, ainsi que sa tige qui est cylindrique, purpurine ou violet-noire, environnée du bas en haut de quelques branches alternes cylindriques, écartées sous un angle de 40 de-

grés d'ouverture.

Ses feuilles sont alternes, taillées en cœur non-échancré à son origine, mais plus court d'un côté que de l'autre, pointues à l'extrémité opposée, longues de cinq à fix pouces, de moitié moins larges, entieres, souples, très-tendres, douces au toucher, vertes dessus, rougeâtres deslous, relevées d'un côté à quatre paires de nervures alternes, & portées d'abord sous un angle de 45 degrés, ensuite horizontalement, & pendantes fur un pédicule cylindrique violet-noir, trois fois plus court qu'elles.

De l'aisselle de chacune des feuilles supérieures s'éleve une fleur purpurine ou violet-bleuâtre, aussi longue que les feuilles, c'est-à-dire, de cinq à six pouces, portée droite sur un péduncule Tome V.

douze fois plus court, qui s'écarte des branches à peine sous un angle de 39

à 40 degrés.

Chaque fleur est hermaphrodite, monopétale, réguliere, posée au-dessous de l'ovaire; elle consiste en un calice d'une leule piece en tube long, cylindrique, verd-purpurin, trois fois plus court que la corolle, deux à trois fois plus long que large, partagé jusqu'au tiers de sa longueur en cinq divisions inégales, triangulaires, & en une corolle violet-bleuatre au-dehors, blanchâtre au-dedans, monopétale en entonnoir très-alongé. à tube cylindrique, évasé en haut en un pavillon une fois moins large, découpé en cinq divifions triangulaires. Au milieu de la longueur du tube sont attachécs à la même hauteur cinq étamines élevées jusqu'à son pavillon, assez égales, purpurines, terminées chacune par une anthere triangulaire, oblongue, applatie. Du fond du calice s'éleve un perit dilque orbiculaire, jaunâtre, supportant l'ovaire qui fait corps avec lui, & qui est surmonté d'un style cylindrique purpurin terminé par un stigmate ovoïde formé de deux lames velues sur leur face intérieure.

L'ovaire en mûrissant devient une capfule, élevée d'abord, en écorce charnue verte ovoïde, d'un pouce & demi de longueur, presque une sois moins large, quelquesois chagrinée de légers tubercules, mais ordinairement lisse, ensuite purpurine, puis brune, accompagnée de la base persistente du calice, & portée sous un angle de 45 degrés d'ouverture fur un péduncule une fois plus court qu'elle, partagée intérieurement en quatre loges qui s'ouvrent en quatre valves. Chaque loge contient environ 50 graines en pépins orbiculaires, comme ridées, jaune-roussatres, de deux lignes environ de diametre, attachées droites autour d'un placenta central ovoïde, charnu d'abord, ensuite fongueux & celluleux.

Culture. Le calo dotiro croit sur la côte du Malabar, dans les terres fablonneuses; il est annuel, & fleurit pendant

la faifon des pluies.

Qualités. Toute la plante a une odeur

SILL

& une saveur sade & désagréable. Sa décoction, soit dans l'eau, soit dans l'huile,
se prend en bain ou en liniment, pour
les douleurs des membres & les sievres
froides. Ses seuilles pilées avec la chaux
s'emploient en liniment pour dissiper les
démangeaisons. Ses fruits verts dépouillés
de leurs semences & pilés, s'appliquent
en cataplasme pour dissiper les tumeurs
& les charbons. Ses graines prises intérieurement à petite dose, procurent le
sommeil; mais à plus grande dose, leur
usage est dangereux & même mortel.

Monstruosité. On cultive au Malabar une monstruosité de cette espece à corolle double & quelquefois triple, c'est-àdire, composée de deux ou trois tubes femblables emboités comme des entonnoirs, les uns dans les autres, & qui femblent formés chacun aux dépens d'une des cinq étamines qui s'est épanouie, car on trouve pour l'ordinaire dans ces fleurs autant d'étamines de moins qu'il y a de corolles de plus qu'à l'ordinaire; & outre les trois corolles on apperçoit quelquefois une ou deux autres étamines qui commencent à se métamorphoser pour former une troisieme ou une quatrieme corolle de plus qu'à l'ordinaire. Ces fleurs ont toutes leur ovaire fertile, parce qu'il y reste toujours au moins une étamine complette avec son anthere qui féconde.

Les Brames appellent cette monstruofité vallo dotiro, & les Malabares, mudela nila hummatu, & c'est sous ce nom que Van-Rheede en a fait graver une bonne sigure à la planche XXX du même volume de son Hortus Malabaricus.

Remarques. M. Linné paroit n'avoir pas distingué cette espece, & l'avoir consondue avec celle qu'il appelle dans son Systema naturæ, imprimé en 1767, page 170, datura 4 metel, pericarpits spinosis nutantibus globosis, foliis cordatis subintegris pubescentibus; mais il y rapporte le hummatu, gravé par Van-Rheede à la planche XXVIII, qui est sort différent; & d'ailleurs le calo dotiro n'a pas les fruits épineux ni pendants.

Cette plante est du genre du stramonium, & se range naturellement dans la famille des solanons, où nous l'avons placée. Voyez nos Familles des plantes, vol. 11, pag. 218. (M. ADANSON.)

CALOMEL, s. m. terme de Pharmacie, nom qu'on donne au mercure doux, sublimé jusqu'à quatre fois ou même davantage. Voyez MERCURE.

Il paroit que cette dénomination aété d'abord donnée à l'éthiops minéral, & est composée des deux mots grecs rans, beau, & uénas, noir, parce que les corps pâles ou blancs quon en frotte, deviennent noirs. Voyez ETHIOPS.

D'autres veulent qu'elle ait été donnce dès le commencement au mercure doux, par la fantaisse d'un certain chimiste qui se faisoit servir dans ses oprations par un noir; & que cette domination sait allusion tout-à-la-sois à la couleur de l'aide qui étoit noir, & à la beauté du médicament qui étoit d'une sort belle apparence. (N)

CALOMNIE, s. s. s. (Morale) on calomnie quelqu'un, lorsqu'on lui impute
des défauts ou des vices qu'il n'aipas. La calomnie est un mensonge odieux que chacun
réprouve & déteste, ne sût-ce que par la
crainte d'en être quelque jour l'objet.
Mais souvent tel qui la condamne, n'en
est pas innocent lui-même: il a rapporté des faits avec insidélité, les a grossis,
altérés ou changés, étourdiment peutêtre, & par la seule habitude d'omer
ou d'exagérer ses récits.

Un moyen sur, & le seul qui le soit, pour ne point calomnier, c'est de ne p-mais médire.

Transportez-vous en esprit dans queque monde imaginaire, où vous suppoferez que les paroles sont toujours l'expreilion fidele du sentiment & de la pensce; où l'ami qui vous fera des offres de service, soit en effet rempli de bienveillance; où l'on ne cherche point à se prévaloir de votre crédulité, pour vous repaitre l'esprit de fables; où la vénte dicte tous les discours, les récits & les promesses; où l'on vive par consequent fans soupçon & sans defiance, à l'abri des impostures, des persidies, & des'del2tions calomnieuses: quel délicieux commerce, que celui des hommes qui peupleroient cet heureux globe!

Vous voudriez que celui que vous habitez jouit d'une pareille félicité: en bien, contribuez-y de votre part, & commencez par être vous-même droit,

fincere & véridique. (C)

"L'Eglife, dit le célebre M. Pascal, a différé aux calomniateurs, aussi-bien qu'aux meurtriers, la communion jusqu'à la mort. Le concile de Latran a
jugé indignes de l'état ecclésiastique
ceux qui en ont été convaincus, quoiqu'ils s'en fussent corrigés; & les auteurs d'un libelle diffamatoire, qui ne
peuvent prouver ce qu'ils ont avancé,
font condamnés par le pape Adrien à

» être fouettés, flagellentur ».

L'illustre auteur de l'esprit des loix observe que chez les Romains, la loi qui permettoit aux citoyens de s'accuser mutuellement, & qui étoit bonne selon l'esprit de la république, où chaque citoyen doit veiller au bien commun, produisit sous les empereurs une soule de catomniateurs. Ce sut Sylla, ajoute ce philosophe citoyen, qui dans le cours de sa distature, leur apprit, par son exemple, qu'il ne falloit point punir cette exécrable espece d'hommes: bientôt on alla jusqu'à les récompenser. Heureux le gouvernement où ils sont

punis. (O)

\* Les Athéniens révererent la calomnie; Appelle, le peintre le plus fameux de l'antiquité, en fit un tableau dont la composition suffiroit seule pour justifier l'admiration de son siecle: on y voyoit la crédulité avec de longues oreilles, tendant les mains à la calomnie qui alloit à sa rencontre; la crédulité étoit accompagnée de l'ignorance & du foupcon; l'ignorance étoit représentée sous la figure d'une femme aveugle; le soupcon, sous la figure d'un homme agité d'une inquiétude secrete, & s'applaudissant tacitement de quelque découverte. La calomnie, au regard farouche, occupoit le milieu du tableau; elle secouoit une torche de la main gauche, & de la droite elle traînoit par les cheveux l'innocence fous la figure d'un enfant qui sembloit prendre le ciel à témoin: l'envie la précédoit, l'envie aux

yeux perçans & au visage pâle & maigre; elle étoit suivie de l'embûche & de la statterie: à une distance qui permettoit encore de discerner les objets, on appercevoit la vérité qui s'avançoit lentement sur les pas de la calomnie, conduisant le repentir en habit lugubre. Quelle peinture! Les Athéniens eussent bien fait d'abattre la statue qu'ils avoient élevée à la calomnie, & de mettre à sa place le tableau d'Appelle.

CALOMNIE, en Droit, outre sa signification ordinaire, s'est dit aussi de la peine ou amende imposée pour une action mal intentionnée & sans sonde-

ment.

On appelloit aussi anciennement calomnie l'action ou demande par laquelle on mettoit quelqu'un en justice, soit au civil, soit au criminel; & en ce sens elle se disoit même d'une légitime accufation, & d'une demande juste. (H)

CALONE, (Géog.) comté des Paysbas, dans le duché de Brabant, sur les

frontieres du pays de Liége.

CALONE, (Géog.) riviere de France,

en Normandie.

CALONGIA, (Géog.) cap de l'île S. Domingue en Amérique: on le nomme autrement Cap. Logos & Cap Beata: c'est le plus méridional de l'île. (D. G.)

CALONI, (Géog.) petite ville de l'île de Metelin ou Mytilenes, autrefois Lesbos, dans l'Archipel de Grece. Elle est située sur un golfe qui porte son nom, & qui baigne à son orient un terrein admirable par sa fertilité, & appellé Basilika. Cette ville, où l'on trouve un couvent de moines & un autre de religieuses, & qui est la résidence du métropolitain de Methymna, n'est pas éloignée, dit-on, de l'endroit où existoit jadis la ville de Pyrrha. (D. G.)

CALOPINACO, ('Géog.') petite riviere du royaume de Naples, dans la

Calabre ultérieure.

CALORE, (Géog.) riviere du royaume de Naples, dans la principauté ultérieure, qui prend sa source près de Bagnolo, & qui se jette dans le Sabato, près de Benevent.

CALOT, s. m. terme de Bimblotier, S s s s s ou faiseur de dragées au moule : c'est une calotte de chapeau dans laquelle ils mettent les dragées après qu'elles sont

séparées des branches.

CALOTTE, s. s. est une espece de petit bonnet de cuir, de laine, de satin ou d'autre étosse, qu'on porta d'abord par nécessité, mais qui par succession est devenu un ornement de tête, sur-tout pour les ecclésiassiques de France.

Le cardinal de Richelieu est le premier qui en ait porté en France. La calotte rouge est celle que portent les car-

dinaux. Voyez BONNET.

On a transporté par analogie avec la calotte partie de notre vêtement, le nom de calotte à un grand nombre d'autres ouvrages. Voyez la suite de cet article.

CALOTTE, (Architecture) est une cavité ronde ou un ensoncement en sorme de coupe ou de bonnet, latté & plâtré, imaginé pour diminuer la hauteur ou l'élévation d'une chapelle, d'un cabinet, d'une alcove, par rapport à leur largeur. (P)

CALOTTE, (Boutonnier) c'est la couverture d'un bouton orné de tel ou tel dessein. Les calottes sont de cuivre, de plomb, d'étain argenté, d'or, d'argent, de pinchbec, &c. & sont serties

fur des moules. Voyez BOUTON.

CALOTTE, (Fourbisseur) c'est cette partie de la garde d'une épée qu'on remarque au-dessus du pommeau, sur la-

quelle on applique le bouton.

CALOTTE, en terme de Fondeur de petit plomb, se dit des formes de chapeaux dans lesquelles on met le plomb aussi-tôt qu'il est séparé de sa branche.

Voyez CALOT.

CALOTTE, nom que les Horlogers donnent à une espece de couvercle qui s'ajuste sur le mouvement d'une montre. Les Anglois sont les premiers qui s'en sont servis. Cette calotte sert à garantir le mouvement de la poussière; on n'en met guere aux montres simples; ce n'est qu'aux répétitions à timbre qu'elles deviennent absolument nécessaires, parce que la boite étant percée, pour que le timbre rende plus de son, on est obligé d'avoir

recours à ce moyen pour garantir le mouvement de toute la poussiere qui y entreroit sans cela.

On a presque abandonné l'usage des calottes, parce qu'elles rendoient les montres trop pesantes; sans cela elles seroient sort utiles: car il saut convenir qu'une montre en iroit beaucoup mieux, si l'on pouvoit ensermer son mouvement de saçon que la poussiere n'y pût pas pé-

nétrer. (T)

CALOTTE CÉPHALIQUE ou CUCUPHA, (Pharmacie.) fachet qu'on appliquoit sur la tête dans la cépl alalgie; il étoit fait avec des morceaux de linge, de satin, de coton, doublés, entre lesquels on mettoit des médicaments céphaliques; on imprégnoit aussi ce sachet de quelque huile distillée.

Nota. Ces calottes ne sont plus en usage, parce que souvent leurs estets devenoient sunesses; le plus petit mal qui en arrivoit, étoit de rendre les malades très-sensibles aux changements les plus légers de l'air.

On peut voir fur ces calottes les différentes Pharmacopées, fur-tout celles

de Lemery. (N)

CALOTTE. ( RÉGIMENT DE LA ), Hist. mod. Selon l'éditeur d'un recueil de pieces du régiment de la Calotte, ce régiment doit sa naissance à quelques beaux esprits de la cour, qui formerent une société. Ils se proposerent pour but de corriger les mœurs, de réformer le flyle à la mode en le tournant en ridicule, & d'ériger un tribunal opposé à celui de l'académie Françoise. Les membres de cette compagnie ayant prévu qu'on ne manqueroit pas de les accuser de légéreté sur la difficulté de leur entreprise; jugerent à propos de prendre une calotte de plomb pour emblême, & le nom de régiment de la Calotte. Voici quelle en fut l'occasion.

Vers la fin du regne de Louis XIV, M. de Torsac, exempt des gardes-ducorps, M. Aymon, porte-manteau du roi, & divers autres officiers ayant un jour fait mille plaisanteries sur un mal de tête auquel l'un d'entr'eux étoit sujet, proposerent une calotte de plomb au

malade. La conservation s'étant échauffée, ils délibérerent de créer un régiment uniquement composé de personnes distinguées par l'extravagance de leurs discours ou de leurs actions. Ils le nommerent le régiment de la Calotte, en faveur de la Calotte de plomb, & d'un consentement unanime: le fieur Aymon en fut austi-tôt élu général. Cette burlesque saillie sur poussée si loin, que l'on fit faire des étendarts & frapper des médailles sur cette institution. Il se trouva des beaux esprits qui mirent en vers les brevets que le régiment distribuoit à tous ceux qui avoient fait quelque sottise éclatante.

L'étendart de ce régiment représentoit l'image de la folie assife sur son trône surmonté des armoiries de la calotte; aux quatre angles de l'étendart on voyoit quatre queues ou fanons parsemés de papillons de toutes couleurs, avec un fautoir formé dans le premier quartier d'une marotte & d'un éventail pour le fexe; dans le fecond, d'une marotte & d'une épée, symbole du régiment; dans le troisieme, d'une marotre & d'une palme pour les écrivains dignes d'être enrôlés; & dans le dernier, d'une marotte & d'une harpe, emblème des poetes qui ont mérité le même honneur. La trabe ou le bâton étoit surmonté d'un croissant.

Les armoiries étoient un emblême parlant du caractere & de l'emploi de ce célebre régiment. L'écusson d'or au chef de fable chargé d'une lune d'argent & de deux croissants opposés de même métal. L'écusion chargé en pal du sceptre de Momus, semé de papillons sans nombre, de différentes couleurs, est couronné d'une calotte à oreillons, dont l'un est retroussé, & l'autre abaissé. Le fronton de la calotte est orné de sonnettes & de grelots indifféremment attachés; elle a pour cimier un rat passant, surmonté d'une girouette pout en marquer la folidité; les armes ont pour support deux finges, ce qui dénote l'innocence & la fimplicité: l'un est habillé en militaire, & l'autre en robe & en collet, tenant un mémoire à la main. Au-dessus I

du support sont deux cornes d'abondance en lambrequins, d'où fortent des brouillards fur lesquels sont assignées les penfions du régiment; au haut de ces armes voltige un oriflamme avec cette devise: Favet Momus, luna influit.

Cet étendart, ainsi que les armoiries, font de l'invention du fieur Aymon, général; elles sont représentées avec le portrait de l'auteur dans le poëme calo-

tin du conseil de Momus.

On fit frapper un sceau & plusieurs médailles, où, d'un côté, Momus étoit assis sur un nuage, avec la légende: C'est regner que de savoir rire; & de l'autre, les armoiries. On voulut que chaque frere, de quelque qualité qu'il fût, portât le médaillon attaché à la boutonniere, même les cordons bleus, car l'ordre de Momus n'est incompatible avec aucun autre. On devoit sur-tout porter le médaillon dans les temps de frairie, auxquels la compagnie s'assembloit.

Plusieurs personnes de distinction se rangerent sous les étendarts du régiment, & chacun se faisoit une occupation sérieuse de relever, par des traits de raillerie, les défauts des gens les plus considérables, & les fautes qui leur échappoient. Cet établissement ayant sait du bruit, on voulut d'abord le sapper par les sondements, mais il para tous les coups qu'on lui porta, malgré le crédit de ceux qui s'intéressoient à sa destruction, & les assauts redoublés de ses ennemis ne servirent qu'à le rendre plus florissant. Le régiment grossit en peu de temps, & la cour & la ville lui fournirent un nombre confidérable de dignes lujets.

Louis XIV ayant été informé de la création de certe plaisante milice, demanda un jour au fieur Aymon s'il ne teroit jamais défiler son régiment devant lui : Sire, répondit le général des calotins, il ne se trouveroit personne pour le voir passer. C'est apparemment cette anecdote qui a donné lieu au poëme du Conseil de Momus, & de la Revue du régiment, imprimé à Ratopolis en 1730.

Le colonel Aymon remplissoit parfaitement les engagements de sa charge, lorsqu'il la quitta assez brusquement par un principe d'équité qui lui fit honneur. Pendant que les alliés affiégeoient Douay, M. de Toriac étant chez le roi, s'avisa de dire qu'avec trente mille hommes & carte blanche, non-feulement il feroit lever le fiege aux ennemis, mais aussi qu'il reprendroit en quinze jours toutes leurs conquêtes depuis le commencement de la guerre. M. Aymon, qui entendit cette bravade, lui céda sur le champ son bâton de commandant; & depuis ce temps, M. de Torsac a été général du régiment jusqu'à sa mort, qui arriva en 1714. On trouve cette anecdote dans fon oraison funebre, qui a été imprimée, & qui a fait beaucoup de bruit. C'est un tissu des plus mauvaises phrases des harangues prononcées à l'académie Françoife, des lettres du chevalier d'Her.... des éloges de Fontenelle, de sa pluralité des mondes, &c. &c. qu'on a cousues ensemble fort adroitement. Elle est intitulée: Eloge historique d'Emmanuel de Torsac, monarque universel du monde sublimaire & généralissime du régiment de la Calotte, prononcé au champ de Mars & dans la chaire d'Erasme par un orateur du régiment.

Cette piece est d'autant plus excellente en son genre, qu'elle est une satyre très-juste & très-ingénieuse du style précieux que plufieurs membres de diverses académies cherchoient à mettre en vogue; il étoit difficile qu'elle plût à tout le monde, sur-tout à quantité de savans dont elle tournoit les ouvrages en ridicule. On trouva le moyen de la faire interdire, & les exemplaires en furent faisis. Le sieur Aymon, qui, en quittant sa place de général, en étoit devenu le secrétaire, ayant appris cette nouvelle, se rendit en toute diligence chez M. le maréchal de Villars, & lui dit en l'abordant: » Monseigneur, depuis qu'Alexandre & César sont morts, nous ne reconnoissons d'autres protecteurs du régiment que vous ; on vient de saisir l'oraison sunebre du sieur de Torsac, notte colonel, & d'arrêter par-sa le cours de sa gloire & de la nôtre, qui y est intéressée; c'est pourquoi, Monfeigneur, je viens vous supplier de vouloir bien en parler à M. le garde des sceaux, qui m'a accordé la permission de faire imprimer ce discours ». En même temps il montra cette permission au maréchal, qui ne put s'empêcher de rire d'une pareille sollicitation. Il en parla au garde des sceaux, qui donna main-levée de l'oraison sunebre, en disant qu'il ne vouloit pas se brouiller avec ces messieurs. Aussitôt le sieur Aymon courut triomphant annoncer cette nouvelle au libraire chez lequel on l'avoit saisse, & tout fut rendu.

Cette victoire ne contribua pas peu à accroître la gloire du régiment, qui fit bientôt des progrès considérables: ce qu'il y a de remarquable, c'est que par une doctrine diamétralement opposée à celle des autres compagnies de la république des lettres, les personnes qui avoient été l'objet des brocards des sondateurs du régiment de la Colotte, s'y firent enrôler, ce qui les mit en droit de se revancher des railleries qu'ils avoient esseus.

"Il n'y a pas un sujet, même parmi les grands, continue l'auteur des mémoires cités, qui n'y soit enrôlé, dès qu'on trouve en lui les talents propres à cette milice. Cependant on n'y admet que ceux en qui ces talens ont un certain éclat, sans aucun égard à leurs conditions, ni aux sollicitations de leurs amis. Il faut d'ailleurs que ce soient des gens d'esprit, les sots en sont exclus. Lorsque quelqu'un est reçu dans le corps, c'est l'usage qu'il sasse à l'assemblée un discours en vers, dans lequel il met ses propres désauts dans tout leur jour, afin qu'on puisse lui donner un poste convenable."

Cette observation ne regardoit que la premiere société des calotins, composée des éleves choisis de Momus, & qu'on pouvoit regarder comme l'etat major du régiment. Mais les soldats qui forment le gros de la troupe étoient choisis indistinctement parmi les particuliers nobles & roturiers qui paroissoient se distinguer par quelque solvages repréhensibles. On de-

vine affez que les engagements de ces folats étoient involontaires, & que prefque tous les calotins étoient enrôlés par force. " On ne sollicite ni les pensions, ni les emplois dans cet équitable corps, dit l'éditeur des mémoires, parce que tout s'accorde au mérite & rien à la faveur. Les brevets sont distribués gratis, tant en vers qu'en prose. Les secrétaires du régiment n'y pourroient suffire, si des poètes auxiliaires ne leur prétoient de généreux secours, en travaillant incognito à l'expédition des brevets. Ils poussent même le zele pour le régiment jusqu'à lui procurer des sujets auxquels on ne pensoit pas, & qui sembleroient déshonorer le corps par leur mérite & leur sagesse. Mais on ne s'en rapporte pas toujours au choix de ces poëtes inconnus; ils sont obligés d'en donner des raisons, dont les commissaires examinent la solidité ».

La satyre se donna peu-à-peu des libertés qui parurent dangereuses au gouvernement. Outre cela étant devenue un peu trop publique & trop hardie, par les fréquentes réimpressions des brevets, entre lesquels il s'en trouvoit un trop grand nombre, que l'on adressoit aux premieres personnes du royaume, on crut qu'il étoit temps de la supprimer; &, pour arrêter la trop grande liberté des faiseurs de brevets, on sit, nonseulement des recherches & des saisses, mais on emprisonna même quelques-uns de ceux qui se méloient d'en compo er ou de les répandre. Ajoutons qu'on étoit vivement piqué de l'avide curiofité du public, & encore plus des railleries auxquelles les brevets donnoient occasion, fur-tout ceux qui attaquoient les gens par des endroits viss & sensibles, ou sur des fautes capitales, dont les taches pas-soient à la postérité par le moyen de l'impression, & devenoient éternelles.

On ne voit rien aujourd'hui qui refsemble au régiment de la Calotte (a). Mais la médifance & la satyre n'en sont pas moins à la mode. Les différentes passions qui agitent l'esprit humain dans les diverses situations où il se trouve pendant la vie, sont la véritable origine de la médisance, & ensuite de la satyre & de la censure. On ne doit donc pas être surpris que les hommes s'y laissent aller si aisément; & qu'ils aient plus ou moins de disposition à railler & satyriser ceux qui les maltraitent, ou qui les choquent, ou qui leur déplaisent. Avec cela, tel est le génie des hommes, que quand même ils louent ce qui mérite de l'être, ils se réservent toujours de quoi reprendre, de quoi blamer. La plus légere faute, la moindre démarche change leurs idées; alors le blâme l'emporte, & le penchant à la satyre se développe. Supérieurs, égaux, inférieurs, tout passeroit en revue devant eux, si l'on n'arrêtoit leur licence.

De tous les peuples de l'Europe, l'Anglois est celui qui, jusqu'à présent, a le mieux conservé la liberté de la langue & de la plume; ailleurs on parle, on chantonne encore: mais on est borné à certains objets, franchit-on ces bornes, c'est sans se faire connoître. Le François

<sup>(</sup>a) Pasquin & Marsorio, si célebres en Italie, ne leur ressemblent que par une liberté très-satyrique, souvent si odieuse & si excessive, qu'elle irrite même ceux qu'elle n'attaque pas. Cette liberté est l'esset du génie des Italiens naturellement portés à l'excès & à railler amérement. Pasquin qui a donné son nom à ces satyres & libelles dissamatoires que l'on appelle Pasquinades, & Marsorio sont deux statues que l'on voit encore à Rome. Marsorio est un mot corrompu de Martissorum, nom du quartier où se voit cette statue. Pasquin a pris le sien d'un tailleur sort sacétieux, grand diseur de bons mots & sort saryrique, chez qui s'assembloient les gens de ce caractère & les nouvellistes dont le génie est d'ordinaire satyrique & emporté. Les coups de langue qui se donnoient dans la boutique de cet artisan, acquirent le nom de pasquinades, dit Misson, & insensiblement on lui attribua tout ce qui se disoit de piquant & de satyrique dans la ville, pour micux persuader que ces mots piquants venoient de lui, on les affichoit sur une statue qui étoit à sa porte, & peu à peu cette statue prit le nom de Pasquin, Voyez les Mémoires de Sallengre.

a ses vaudevilles; il sui faut cela pour le consoler & pour lui saire oublier ses chagrins ou sa misere. On peut lui appliquer ce vers d'Horace:

Cantabit vacuus coram latrone viator.

Ce caractere d'esprit fournit aux François une source inépuisable de faillies qui dislipe leur mauvaise humeur, & les ramene tout d'un coup de la tristesse à la joie. De ces saillies, qui pour l'ordinaire, font aussi plaisantes qu'ingénieuses & originales, on voit naître continuellement des chansons, des vandevilles, &c. qui amusent agréablement le public, & les divertissent eux-mêmes. Heureuse dispofition qui donne une insensibilité qu'on peut dire raisonnable, puisque rien n'est plus digne de la raison que l'art de diminuer les foucis & la recherche des moyens qui peuvent procurer la tranquillité à une vie de courte durée. On doit à cette disposition l'humeur sociable, l'enjouement & la véritable urbanité, qui dispofe à la raillerie & à une fatyre gaie & plaifante, qu'on pourroit appeller une fatyre sociable, parce qu'elle est l'effet d'une humeur libre & enjouée, qui, loin d'in-terrompre la société, l'entretient, la divertit, & souventmême la corrige par ses railleries: ridendo dicere verum quid vetat. La joie, l'amusement & le plaisir, sont par-tout les principes des sociétés d'amitié, des assemblées, des spectacles, des conversations, des cotteries, &c. Personne n'en doute; mais a-t-on bien remarqué que la raillerie & la critique y sont toujours de la partie, que souvent même il doit y entrer un sel satyrique, qui réjouit les plus scrieux; que sans ce sel, tout y languit; que les esprits qui sont dans le sang, étant plus animés & plus fubrils fous un ciel ferein, dans un air pur, au milieu d'une belle faison, ou dans quelque circonstance agréable, manquent rarement alors de conduire l'imagination de la plaisanterie à la raillerie, & à des faillies satyriques. Cela se remarque dans tous les endroits où l'on a coutume de s'assembler pour se divertir; cabarets, guinguettes, & dans les lieux destinés aux spectacles. Cela se remarque aussi

dans les sociétes d'amicié les plus régulieres; & enfin, dans les parties qui tont à la campagne, où l'on trouve encore d'agréables restes de la premiere liberté de l'homme, & de l'égalité des conditions.

La Poésse donne du tour & de l'agrément à la raillerie; & pour la produire, il faut que l'imagination soit échaussée. Qui est-ce qui pourroit la mieux échausfer que la joie & le plaifir? On ne doit donc pas être surpris que la Poése ait accompagné les jeux & les badinges dès la premiere enfance du monde; mais on s'est servi d'elle avec plus ou moins de delicatesse, selon le temps. On en a usé à son égard suivant le temps & selon son génie, ou le goût du siecle. (M. BEGUILLET.)

CALOTTIER, f. m. (Comm.) celui qui a le droit de faire & de vendre des calottes : les maîtres Calottiers sont de

l'état des marchands Merciers.

CALOYER ou CALOGER, fub. m. (Hist. eccles.) cologeri, moine, religieux ou religieuse grecque, qui suivent la regle de S. Basile. Les Caloyers habitent particulièrement le mont Athos: mais ils desservent presque toutes les églises d'Orient. Ils font des vœux comme les moines en Occident. Il n'a jamais été fait de réforme chez eux; car ils gardent exadement leur premier institut, & conservent leur ancien vêtement. Tavernier observe qu'ils menent un genre de vie fort auftere & fort retirée; ils ne mangent jamais de viande, & outre cela ils ont quatre carêmes, & observent plusieurs autres jeunes de l'église grecque avec une extrême régularité. Ils ne mangent du pain qu'après l'avoir gagné par le travail de leurs mains: il y en a qui ne mangent qu'une fois en trois jours, & d'autres deux fois en sept. Pendant leurs sept semaines de carême, ils passent la plus grande partie de la nuit à pleurer & à gémir pour leurs péchés & pour ceux des autres.

Quelques auteurs observent qu'on donne particuliérement ce nom aux religieux qui sont vénérables par leur age, leur retraite & l'austérité de leur vie, & le dérivent du grec nanés, beau, & yipas, vieillesse. Il est bon de remarquer que quoiqu'en France on comprenne tous les moines grecs sous le nom de caloyers, il n'en est pas de même en Grece; il n'y a que les freres qui s'appellent ainsi: car on nomme ceux qui sont prêtres, jéronomaques, hieronomachi, ispunyani.

Les Turcs donnent aussi quelquesois le nom de caloyers à leurs dervis ou reli-

gieux. V. DERVIS.

\* Les religieuses caloyeres sont renfermées dans des monasteres, ou vivent séparément chacune dans leur maison. Elles portent toutes' un habit de laine noire, & un manteau de même couleur; elles ont la tête rasée, & les bras & les mains convertes jusqu'au bout des doigts : chacune a une cellule séparée, & toutes sont foumises à une supérieure ou à une abbesse. Elles n'observent cependant pas une clôture fort réguliere, puisque l'entrée de leur couvent, interdite aux prêtres grecs, ne l'est pas aux Turcs, qui y vont acheter de petits ouvrages à l'ai-, guille faits par ces religieuses. Celles qui vivent sans être en communauté, sont pour la plupart des veuves, qui n'ont fait d'autre vœu que de mettre un voile noir sur leur tête, & de dire qu'elles ne veulent plus se marier. Les unes & les autres vont par-tout où il leur plaît, & jouissent d'une assez grande liberté à la faveur de l'habit religieux. (G)

CALPE, f. f. (Hift. anc.) course de juments introduite & peu de temps après proscrite par les Eléens dans leurs jeux. Elle consistoit, selon Pausanias, à courre avec deux juments, dont on montoit l'une, & l'on menoit l'autre à la main. Sur la fin de la course on se jettoit à terre; on prenoit les juments par leurs mords, & l'on achevoit ainsi sa carriere. Amalée, dans sa version latine de Pausamias, s'est trompé en rendant κάλπη par carpentum, chariot, puisque dans l'auteur grec il ne s'agit nullement d'une course de chars, mais d'une course de juments libres & sans aucun attelage. Budé tire du grec κάλπη l'étymologie de nos mots françois galop & galoper. En effet, de neamn ou naama les Grecs ont

Tome V.

fait καλπῶν & κάλπαζων. Les Latins ont dit calpare & calupere, d'où nous avons formé galop & galoper. Mém. de l'Acad. des Belles-Lettres, tome VIII. (G)

CALPÉ, (Géogr.) haute montagne d'Espagne, au royaume d'Andalousie, au détroit de Gibraltar, qui fait l'une des colonnes d'Hercule. La montagne d'Abyla, qui est en Afrique vis-à-vis de celle-ci, fait l'autre.

CALPENTINE, (Géog.) petite île d'Asie, à l'ouest de celle de Ceylan, avec une ville de même nom, appartient

aux Hollandois.

CALPURNIE, (Hift. Rom.) fut la quatrieme des feinmes qu'épour successivement Jules-César. Elle étoit fille de Lucius Pison qui succéda na son gendre dans le confulat, en faveur de cette alliance. Epouse tendre & fidele d'un mari volage, elle ne fut occupée que du foin de son bonheur & de sa vie. Elle avertit plufieurs fois César de la conjuration formée contre lui; & le jour même qu'il fut massacré, elle se jetta à ses genoux peur l'empécher de se rendre au sénat. Après le meurtre du dictateur, elle pouvoit jouir avec éclat de toutes ses richesses; mais occupée de sa vengeance, elle envoya tous ses trésors à Marc-Antoine, pour le mettre en état de punir les affaffins. (T-N.)

\* CALQUE, f. m. (Hift. anc.) poids de la dixieme partie d'une obole. Voyez

OBOLE.

CALQUER, (Peinture, Dessein.) maniere de dessiner ou transporter un

deslein d'un corps sur un autre.

Lorsqu'on veut calquer quelque dessein que ce soit, on en frotte le revers avec un crayon ou une pierre tendre de couleur quelconque, mais dissérente de celle du papier, ou autre matiere sur laquelle on veut transporter le dessein. On applique le côté frotté de crayon sur le papier ou autre matiere où l'on veut porter le dessein, en l'y assujettissant d'une main, tandis que de l'autre on passe avec une pointe de ser émoussée sur chaque trait du dessein: alors il s'imprime sur le papier placé dessous, au moyen de la couleur dont le dessein est frotté sur

Digitized by Google

Tettt

fon revers. Si l'on vouloir ne pas colorier le revers du dessein, on prépare avec cette même couleur un papier qu'on place entre le dessein & le corps fur lequel on veut le porter, & l'on opere ainsi qu'il vient d'être dit. Lorsqu'un dessein est sur du papier assez mince pour qu'on en puisse voir les contours au - travers du jour, on assujettit dessus celui sur lequel on veut reporter ce destein; ensuite on les pose contre une vitre de chambre ou contre une giace exposée au jour, ou bien on les applique fur une table où l'on a fait une ouverture: on pose une lumiere dessous la table; & par l'une ou l'autre de ces manieres on distingue tous les traits du dessein que l'on veut avoir promptement & exadement, & qu'on trace avec du crayon sur le papier qui se trouve dessus. Lorsqu'on veut avoir le dessein en sens contraire, au lieu de placer le papier fur le deffein même, on le place fur fon revers, & l'on suit les traits comme on les voit. (R)

CALQUERON, s. m. partie du métier des étostes de soie. Le calqueron est est un litteau de quatre pieds de long sur un pouce de large & un pouce d'épaisseur. Il sert à attacher les cordes qui répondent aux aleyrons pour saire jouer les lisses, suivant le besoin, pour la fabrication de l'étoste. On attache encore au calqueron les cordes ou estrivieres, qui le sont aussi aux marches, pour don-

ner le mouvement aux lisses.

CALSBOURG, (Géog.) château en Baviere, où naquit en 742, ce prince qui fut à la fois conquérant, législateur, citoyeu & pere de ses peuples. Le puisfant Charlemagne mourut à Aix-la-Chapelle, en 814. (C)

CALSERY, (Géog.) ville d'Afie au royaume de Jamba, de la dépendance

du grand Mogol.

\*CALVAIRE, (Hift. & Géog.) montagne située hors de Jérusalem, du côté du septentrion, où l'on exécutoit les criminels, & où l'innocence même expira sur une croix.

CALVAIRE, s. m. (Hift. ecclés.) chez les Chrétiens est une chapelle de dévo-

tion où se trouve un crucifix, & qui est élevée sur une terre proche d'une ville, à l'imitation du calvaire où J. C. sut mis en croix proche de Jérusalem. Tel est le calvaire du Mont-Valérien près de Paris: dans chacune des sept chapelles dont il est composé, est représenté quelqu'un des mysteres de la Paision.

On dérive ce nom de calvus, chauve, parce que, dit-on, cette éminence à Jérusalem étoit nue & sans verdure; & c'est en effet ce que signifie le mot hébreu golgotha, que les interpretes latins

ont rendu par calvariæ locus.

CALVAIRE, (Congrégation de Notre-Dame du ) Hist. eccles. ordre de religieuses qui suivent la regle de S. Benoît. Elles furent sondées premiérement à l'oitiers par Antoinette d'Orléans, de la maison de Longueville. Le pape Paul V, & le roi Louis XIII, confirmerent cet ordre en 1617; & le 25 d'octobre Antoinette d'Orléans prit possession d'un couvent nouvellement bati à Poitiers, avec vingt-quatre religieuses de l'ordre de Fontevrauld, qu'elle avoit tirées de la maison d'Encloître, à deux lieues ou environ de Poitiers. Antoinette mourut le 25 d'avril 1618; & en 1620 Marie de Médicis fit venir de ces religieuses à Paris, & les établit proche le palais d'Orleans du Luxembourg, qu'elle avoit fait bâtir. Leur couvent du calvaire au marais ne fut bâti qu'en 1638, par les soins du fameux P. Joseph, capucin, confelfeur & agent du cardinal de Richelieu. C'est dans cette derniere maison que réside la générale de tout l'ordre. Suppl. au dictionn. de Moreri, tome I, lett. G. p. 216. (G)

CALUCALA, (Géog.) riviere d'Afrique au royaume d'Angola, dans la

province d'Ilamba.

CALVENSANO, (Géogra.) petite ville d'Italie, dans le duché de Milan, fur l'Adda.

CALVI, (Géog.) ville & port de l'île de Corse, bâtie sur un promontoire avancé dans la mer & fort élevé, contint long-temps les Corses les plus sidéles aux Génois. Cette ville a eu la gloire d'être la seule qui ait résisté aux armes

du maréchal de Termes. Avec de meilleures fortifications que celles qui l'entourent, elle seroit par sa position sufceptible d'être désendue; elle est peu peuplée, un sauxbourg est bati au pied de la montagne sur laquelle elle est assise; son port en face de nos côtes, & son voisinage de la plus fertile province de la Corse, l'avertissent assez que la nature l'a destinée à un commerce qu'elle doit craindre de se voir enlever par l'Algajola fituée dans la Balague même, mais qui contenant aujourd'hui moins d'habitants, & ayant consequemment moins de moyens que Calvi, ne pourra nuire à cette ville, si l'industrie peut naître & se fixer dans ses murs. (Hift. de Corse, par M. DE POMMEREUL.) Long. 26. 35. lat. 42. 30.

CALVI, (Géog.) ville du royaume de Naples, dans la terre de Labour.

CALVINISME, f. m. (Hift. ecclef.) doctrine de Calvin & de ses sectateurs

en matiere de religion.

On peut réduire à fix chefs principaux les dogmes caractéristiques du Calvinisme; savoir, 1º. que Jesus-Christ n'est pas réellement présent dans le sacrement de l'Eucharistie, mais qu'il n'y est qu'en signe ou en figure: 20, que la prédestination & la réprobation sont antérieures à la présence divine des œuvres bonnes ou mauvaises: 3°. que la prédestination & la réprobation dépendent de la pure volonté de Dieu, sans égard aux mérites ou démérites des hommes : 4°. que Dieu donne à ceux qu'il a prédessinés, une foi & une justice inamissible, & qu'il ne leur impute point leurs péchés: 50. que les justes ne sauroient faire aucune bonne œuvré, en conséquence du péché originel qui les en rend incapables: 6°. que les hommes sont justifiés par la foi seule, qui rend les bonnes œuvres & les sacrements inutiles. A l'exception du premier article, qu'ils ont constamment retenu, les Calvinistes modernes ou rejettent ou adoucissent tous les au Voyez ARMINIENS & GOMAtres. RISTES.

Il est vrai que de ces erreurs capitales suivent beaucoup de conséquences qui l

font elles-mêmes des erreurs, & qu'ils en ont ausli plusieurs communes avec d'autres hérétiques; mais c'est une exagération visible que de leur en attribuer cent, comme fait le P. Gauthier, jéfuite, dans sa chronologie; à plus forte raison quatorze cents, comme les leur impute le cordelier Feuardent dans son fon ouvrage intitulé theomachia calvi-

nistica.

Le Calvinisme, depuis son établissement, s'est toujours maintenu à Geneve qui fut son berceau, où il subsiste encore, & d'où il se répandit en France, en Hollande & en Angleterre. Il a été la religion dominante des Provinces-Unies jusqu'en 1572; & quoique depuis cette république ait toléré toutes les sectes, on peut toujours dire que le Calvinisme rigide y est la religion de l'état. En Angleterre il a toujours été en décadence depuis le regne d'Elisabeth, malgré les efforts qu'ont fait les Puritains & les Presbytériens pour le faire prédominer: maintenant il n'y est plus gnere professé que par des Non-conformistes, quoiqu'il subsiste encore, mais bien mitigé, dans la doctrine de l'église, anglicane; mais il est encore dans toute fa vigueur en Ecosse, aussi-bien qu'en Prusse. Des treize cantons suisses, fix professent le Calvinisme. La religion est aussi mélangée dans quelques parties de l'Allemagne, comme dans le Palatinat; mais la catholique romaine commence à y être la dominante. Il a été toléré en France jusqu'à la révocation de l'édit de Nantes en 1685. Les Protestants qui sortirent à cette occasion du royaume, & se retirerent en Hollande & en Angleterre, remplirent l'univers de plaintes & d'écrits. Ce n'est pas ici le lieu d'examiner s'il est utile à un état de ne sousseir qu'une religion; mais nous ne pouvons nous empêcher de remarquer que lorsqu'ils ont fait éclater à cette occasion les murmures & les reproches les plus sanglants, un espace de plus de quatrevingts ans leur avoit fait perdre de vue les moyens dont leurs peres s'étoient fervis pour arracher d'Henri IV, alors mal affermi sur son trône, un édit qui

n'étoit après tout que provisionnel, & qu'un des successeurs de ce prince a pu par conséquent révoquer sans injustice.

CALVINISTES, f. m. pl. (Hift. eccl.) fectateurs de Calvin, auxquels on donne encore les noms de Protestants, de Prétendus-Réformés, de Sacramentaires, d'Huguenots. Voyez tous ces mots

chacun sous leur titre.

Calvin leur chef commença à dogmatiser en 1533, se retira à Geneve en 1536, d'où il fut chassé deux ans après; mais il y revint & s'y fixa en 1541. Ses erreurs s'étant infenfiblement répandues en France, malgré la sévérité des rois François I. & Henri II. les Calvinistes y formerent sous le regne des trois derniers Valois un parti formidable à l'Eglife & à l'état. Après bien des révoltes & des amnisties, des combats & des défaites, où, comme dans toutes les guerres de religion, les deux partis exercerent des cruautés inouies, les Calvinifies obtinrent d'Henri IV, qui leur avoit été attaché avant sa conversion, le libre exercice de leur religion. Ils exciterent encore des troubles sous le regne de Louis XIII, & furent chasses du royaume sous celui de Louis-le-Grand.

Les Calvinisses ont emprunté une partie de leurs erreurs des hérétiques qui les avoient précédés, & y en ont ajouté de nouvelles. Les plus célebres proteftants conviennent que Calvin a pris pour le fonds de sa doctrine celle des Vaudois, particuliérement en ce qui regarde le S. Sacrement, la Messe, le purgatoire, l'invocation des saints, la hiérarchie de l'Eglise & ses cérémonies. A l'égard des autres points qui sont plus théologiques, il a presque tout pris de Luther; comme les articles de sa doctrine qui concernent le libre arbitre, qu'il détruit; la grace, qui, selon lui, a toujours son effet, & entraîne le consentement de la volonté par une nécessité absolue; la justification par la foi seule; la justice de Jefus - Christ qui nous est imputée; les bonnes œuvres sans aucun mérite devant Dieu; les sentiments qu'il réduit à deux, & auxquels il ôte la vertu de conférer la grace; l'impossibilité d'accomplir les

commandements de Dieu; l'inutilité & la nullité des vœux, à la réserve de ceux du Baptême; & autres semblables erreurs qu'il a tirées des écrits de Luther, & semées dans son livre de l'institution. Les opinions que Calvin y a ajoutées du fien, sont, que la foi est toujours mélée de doute & d'incrédulité; que la foi & la grace sont inamissibles; que le Pere éternel n'engendre pas continuellement son fils; que Jesus-Christ n'a rien mérité à l'égard du jugement de Dieu; que Dieu a créé la plupart des hommes pour les damner, parce qu'il lui plait ainfi, & antécédemment à toute prévision de leurs crimes. Quant à l'Eucharistie, Calvin affure que Jesus-Christ nous donne réellement son sacré corps dans la fainte cene; mais il ajoute que c'est par la soi, & en nous communiquant son esprit & sa vie, quoique sa chair n'entre pas dans nous. Telle est l'idée qu'on peut se sormer des sentiments des Calvinisses d'après leurs livres, leurs catéchismes, leur discipline ecclésiastique, & les quarante articles de la protession de foi qu'ils presenterent au roi de France.

Leurs disputes dans ces derniers temps avec les Catholiques sur l'autorité, la visibilité de l'Eglise & ses autres caracteres, les ont jetés dans des opinions ou sausses ou absurdes, ou dans des contradictions dont les controversistes catholiques ont bien su tirer avantage pour les convaincre de schisse. Voyez l'histoire des variations de M. Bossuet, liv. XV. & ses instructions sur l'Eglise contre le ministre Jurieu. Voyez aussi les ouvrest de M. Nicole, intitulés de l'unité de l'Eglise, & les Prétendus-Résormes convain-

cus de schifme. (G)

CALVITIE, f. f. (Médecine.) est la chûte des cheveux, sur-tout du devant de la tête, sans qu'il y ait lieu d'espérer qu'ils reviennent; elle arrive en consequence du destéchement de l'humidité qui les nourrissoit, causé par une maladie, par le grand âge, ou par l'usage excessif de la poudre. Voyez CHEVEU & Alo-PÉCIE. N)

CALUMET, s. m. (Hist.) grande pipe à sumer, dont la tête & le tuyau iont

ornés de figures d'animaux, de feuillages, &c. à l'usage des sauvages du Nord. Le calumet est aussi parmi eux un sym-

bole de paix.

\* CALUNDRONIUS, f. m. (Hift. nat. bot.) pierre merveilleuse dont on ne donne aucune description; mais à laquelle en récompense on attribue la vertu de rendre victorieux, de chasser la mélancolie, de résister aux enchantements, & d'écarter les esprits malins.

CALUS, f. m. en général fignifie une dureté à la peau, à la chair, ou aux os,

naturelle ou contre nature.

En ce sens les cors sont des especes de

calus. Voyez Cor.

Calus se dit plus particuliérement d'un nœud ou d'une dureté qui se forme aux deux extrêmités contigues d'un os qui a été fracturé. Voyez Os & FRAC-TURE.

La formation du calus se fait de la maniere qui suit. Les sucs qui nourrissent l'os & coulent le long de ses sibres, s'extravasent à l'endroit où ces sibres sont rompues; en sorte que s'y amassant, elles s'y attachent, s'y sechent, & s'y durcissent au point d'acquérir autant de consistance que l'os même, laissant seulement à l'endroit fracturé une inégalité
plus ou moins grande, selon que la réduction a été plus ou moins parsaite.

Le calus devient aussi dur qu'un os. On lit dans les Transactions philosophiques, l'exemple d'un calus qui remplaça un humerus que M. Fowler avoit séparé parce qu'il étoit carié; & celui d'un autre qui remplaça un fémur qu'avoit séparé M. Sherman; & cela si parsaitement, que la personne n'en eut pas la cuisse plus soible, & marchoit serme & sans boîter

aucunement.

La formation du calus est proprement l'ouvrage de la nature; lorsque par une parsaite réduction & l'application des bandages convenables, on l'a mise en état d'agir. Il faut néanmoins que le suc osseux ne soit point vicié; c'est-à-dire, que les principes qui le composent, ne le rendent ni trop ni trop peu disposé à se congeler. Cette disposition plus ou moins savorable du suc nourricier des os,

fait souvent que dans des fractures de même espece, le calus est plus ou moins promptement affermi, & que le terme de trente-cinq à quarante jours suffit pour certaines, tandis que d'autres ont besoin d'un temps beaucoup plus confidérable. On doit avoir en vue de corriger les mauvaises dispositions de la lymphe. pour travailler à la formation & à la perfection du calus; les aliments de bons. fucs & de bonne digestion seront les moyens de procurer la formation du calus, fi le fang dépourvu de parties ballamiques y est un obstacle. Si les sucs étoient trop épaissis, il faudroit mettre en usage les délayants, les apéritifs & les fondants appropriés à la nature de l'épaissifiement; l'usage des anti-véné-riens seroit absolument nécessaire, si l'existence du virus vérolique ôtoit à la lymphe la confistance requise pour prolonger le conduit des fibres offeuses à chaque bout de l'os rompu, & fouder l'endroit de la fracture. Extrait du traité des maladies des os, par M. Petit.

Le calus est encore une dureté qui se forme à quelque partie du corps humain, singuliérement aux mains, aux pieds, &c. en conséquence de frottement ou de pression contre des corps durs. (Y)

CALUS, en Jardinage, est une reprise de la matiere de la seve qui se fait en forme de nœud à la jointure d'une branche ou d'une racine. (K)

CALUTRE, (Géog.) ville maritime de l'île de Ceylan, à trois lieues de

Colombo.

CALW ou CALBA, (Géog.) ville & comté d'Allemagne au duché de Wirtemberg, sur la riviere de Nagold.

chanson pour les semmes. Il faut qu'elle soit très-ancienne, puisqu'Athenée dit que les semmes la chantoient autresois.

(F. D. C.)

\* CALYPTRE, f. f. (Hist. anc.) vêtement des semmes grecques dont il est sait mention dans Ælien qui parle en même temps d'un grand nombre d'autres. « La semme de Phocion, dit-il, » portoit le manteau de son mari, & » n'avoit besoin ni de crocote, ni de

CAL.

» robe tarentine, ni d'anabolé, ni d'en-» cyclion, ni de cecryphale, ni de ca-» lyptre, ni de tuniques teintes en cou-» leur. Son vêtement étoit premiérement » la modestie, & ensuite tout ce qu'elle » pouvoit trouver pour se couvrir. » On n'a fur la plupart de ces habits que des

conjectures vagues.

\* CALZA, (l'ordre de la) ou de la botte, Hift. mod. c'est le nom d'un ancien ordre militaire qui commença en Italie en l'année 1400; il étoit composé de gentilshommes qui choisissoient un l à sept lieues de Riga.

chef entr'eux ; leur but étoit d'élever & d'instruire la jeunesse dans les exercices convenables à l'art militaire; la marque distinctive de cet ordre, qui ne subssite plus aujourd'hui, étoit de porter à une des jambes une botte qui étoit souvent brodée en or, ou même plus riche.

CALZADA, (Géogr.) petite ville d'Espagne sur la riviere de Lazlera,

dans la Castille vieille.

CALZENOW, (Géog.) petite ville de Livonie, dans la province de Letten,

Fin du Tome cinquieme.



